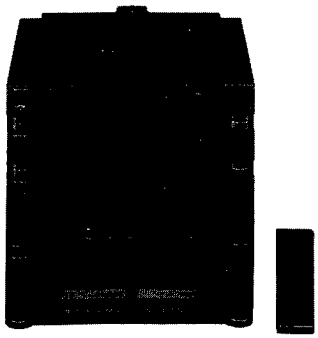
SC-8800CDH

SHARP

SERVICE MANUAL/SERVICE-ANLEITUNG/MANUEL DE SERVICE

S8071SC880CDH



SC-8800CDH(GY)

DOLBY SYSTEM ®

COMPACT disc DIGITAL AUDIO

- Dolby noise reduction manufactured under license from Dolby Laboratories Licensing Corporation.
  "DOLBY" and the double-D symbol ◫ are trademarks of Dolby Laboratories Licensing Corporation.
- Dolby Rauschunterdrückung ist hergestellt unter Lizenz von Dolby Laboratories Licensing Corporation.
  DOLBY und das doppel D symbol ◫ sind Warenzeichen der Dolby Laboratories Licensing Corporation.
- Réduction de bruit Dolby fabriquée sous licence de Dolby Laboratories Licensing Corporation.
  DOLBY et le symbole double-D ◫ sont des marques de Dolby Laboratories Licensing Corporation.

- In the interests of user-safety the set should be restored to its original condition and only parts identical to those specified be used.
- Im Interesse der Benutzer-Sicherheit sollte dieses Gerät wieder auf seinen ursprünglichen Zustand eingestellt und nur die vorgeschriebenen Teile verwendet werden.
- Dans l'intérêt de la sécurité de l'utilisateur, l'appareil devra être reconstitué dans sa condition première et seules des pièces identiques à celles spécifiées, doivent être utilisées.

INDEX TO CONTENTS

Ⓔ

	Page
SAFETY REGULATIONS	2,3
SPECIFICATIONS	4-6
NAMES OF PARTS	7-12
OPERATION MANUAL	13-24
DISASSEMBLY	25-31
ADJUSTMENT	32-40
BLOCK DIAGRAM	41-43
TROUBLESHOOTING	44-58
SCHEMATIC DIAGRAM/WIRING SIDE OF P.W.BOARD	59-80
FUNCTION TABLE OF IC	81-94
EXPLODED VIEW	95-98
REPLACEMENT PARTS LIST	99-109
SERVICE INFORMATION	110

INHALTSVERZEICHNIS

Ⓓ

	Seite
SICHERHEITSVORSCHRIFTEN	2,3
TECHNISCHE DATEN	4-6
BEZEICHNUNG DER TEILE	7-12
BEDIENUNGSANLEITUNG	13-24
ZERLEGEN	25-31
EINSTELLUNG	32-40
BLOCKSCHALTPLAN	41-43
FEHLERSUCHE	44-58
SCHEMATISCHER SCHALTPLAN/VERDRAHTUNGS-SEITE DER LEITERPLATTE	59-80
FUNCTIONSTABELLE DER INTEGRIERTEN SCHALTUNG	81-94
EXPLOSIONSDARSTELLUNG	95-98
ERSATZTEILLISTE	99-109
SERVICE-INFORMATION	110

TABLE DES MATIÈRES

Ⓕ

	Page
PRESCRIPTIONS RELATIVES À LA SÉCURITÉ	2,3
CARACTÉRISTIQUES	4-6
NOMENCLATURE	7-12
MODE D'EMPLOI	13-24
DÉMONTAGE	25-31
RÉGLAGE	32-40
DIAGRAMME SYNOPTIQUE	41-43
DÉPANNAGE	44-58
DIAGRAMME SCHÉMATIQUE/CÔTÉ CÂBLAGE DE LA P.M.I.	59-80
TABLEAU DE FONCTIONS POUR IC	81-94
VUE ÉCLATÉE	95-98
LISTE DES PIÈCES DE RECHANGE	99-109
INFORMATION DE SERVICE	110

SHARP CORPORATION

Ⓔ SAFETY REGULATIONS

Cares when replacing and servicing the pickup
Precautions to be taken when replacing and servicing the laser pickup.
AEL (Accessible Emission Level) of laser output for this model is specified to be lower than Class 1 requirement.
However, the following precautions must be observed to avoid exposure of laser to your eyes at the time of servicing.

- If power is turned on after the cabinet and disc pressure arm have been removed, disc detection is executed, and the laser diode lights for several seconds. If the compact disc has not been loaded, do not look into the pickup lens.
- Laser output of the pickup of the set or service parts has been adjusted before shipping.
- When replacing or servicing the pickup, do not attempt to adjust the pickup.

For DEMKO

ADVARSEL

Usynlig laster stråling når apparatet er åbent og sikkerhed-safbrydere er ude af funktion.

UNDGÅ BESTRÅLING

For SEMKO

"apparaten innehåller en laserkomponent som avger en laserstrålning som överstiger gränsen för laser klass 1."

For EI

"Varoitus. Laite sisältää laserdiodin, joka lähettää näkymätöntä silmille vaarallista lasersäteilyä."

Ⓓ SICHERHEITSBESTIMMUNGEN

Zu ergreifende Vorsichtsmaßregeln beim Auswechseln und Warten des Laserabtasters.
AEL (zulässiger Emissionspegel) der Laserleistung für dieses Modell wird unter den Meßwertanforderungen angegeben, welche niedrigere Werte als in der Klasse 1 aufweisen.
Die folgenden Vorsichtsmaßregeln müssen jedoch befolgt werden, damit während der Wartung die Augen keiner Laserstrahlung ausgesetzt sind.

- Wenn das Gerät nach dem Entfernen des Gehäuses und des Disc-Druckarms eingeschaltet wird, wird die Disc-Detektorfunktion aktiviert, und die Laserdiode blitzt mehrere Sekunden lang. Wenn die Disc nicht eingelegt ist, unbedingt jeglichen Augenkontakt mit der Abtasterlinse vermeiden.
- Laserleistung des Abtasters von den Geräte- oder Wartungsteilen wurde vor der Auslieferung eingestellt.
- Man darf beim Auswechseln oder Warten des Abtasters nicht versuchen, den Abtaster einzustellen.

Ⓕ PRESCRIPTIONS RELATIVES À LA SÉCURITÉ

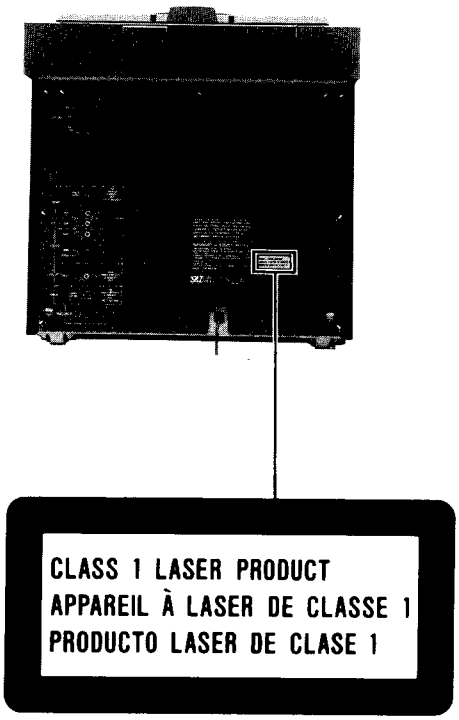
Précautions à prendre lors du remplacement et de la réparation du porte-laser
L'AEL (Niveau d'émission accessible) de la sortie laser du présent modèle est inférieur à celui préconisé par Classe 1.
Il serait toutefois prudent de prendre les précautions ci-dessous pour protéger les yeux contre les rayons laser lors de la réparation.

- Si on met l'appareil sous tension après avoir enlevé le coffret et le bras de pression de disque, la détection du disque sera exécutée et la diode laser s'allumera pendant quelques secondes. Lorsque le disque n'est pas mis en place, ne pas regarder l'objectif du porte-laser.
- La sortie laser du porte-laser ou de pièces de rechange a été ajustée avant l'expédition.
- Éviter de régler le porte-laser lors du remplacement ou du dépannage.

THE UNIT CONTAINS A LASER COMPONENT, EMITTING A LASER BEAM WHICH IN SOME INSTANCES MAY EXCEED THE CLASS 1 LASER LEVEL UNDER FAULT CONDITION. DO NOT STARE INTO BEAM.
DAS GERÄT ENTHÄLT EIN LASERBAUTEIL, WELCHES EINEN LASERSTRAHL ABGIBT, DER IN EINIGEN FÄLLEN ÜBER DER KLASSE 1 FÜR LASERERZEUGNISSE UNTER STÖRUNGSZUSTAND LIEGT. NIEMALS AUF DEN STRAHL STARREN.
CET APPAREIL CONTIENT UN ÉLÉMENT ÉMETTANT DES FAISCEASUXLASER, QUI, DANS UNE CONDITION ÉRRONÉE, PEUVENT DÉPASSER LE NIVEAU LASER DE CLASSE 1. NE PAS REGARDER LES FAISCEAUX LASER.

CAUTION: INVISIBLE LASER RADIATION WHEN OPEN AND INTERLOCKS DEFEATED. AVOID EXPOSURE TO BEAM.
ADVARSEL: USYNLIG LASERSTRÅLING VED ÅBNING NÅR SIKKERHEDSAFBRYDERE ER UDE AF FUNKTION UNDGÅ UDSÆTTELSE FOR STRÅLING.

VORSICHT: UNSICHTBARE LASERSTRAHLUNG,WENN ABDECKUNG GEÖFFNET UND SICHERHEITSVERRIEGELUNG ÜBERBRÜCKT.
ATTENTION: NE PAS REGARDER À L'OEIL NU LES RAYONS LASER.
ATENCIÓN: RADIACIÓN INVISIBLE DE RAYOS LÁSER CUANDO EL COMPARTIMIENTO ESTÁ ABIERTO Y EL DISPOSITIVO DE SEGURIDAD ESTÁ INHABILITADO. NO SE EXPONGA A LOS RAYOS.



LASER KLASSE 1
CLASSE 1
PRODUIT LASER

Ⓔ

FOR A COMPLETE DESCRIPTION OF THE OPERATION OF THIS UNIT, PLEASE REFER TO THE OPERATION MANUAL.

SPECIFICATIONS

General

Power source: AC 230 V, 50 Hz
Power consumption: 55 W (with turntable)
Dimensions: Width; 430 mm (17")
Height; 446 mm (17-1/2")
Depth; 394 mm (15-1/2")
Weight: 8.6 kg (18.9 lbs.)

Tuner section

Frequency range: FM; 87.5 - 108 MHz
MW; 522 - 1,620 kHz
LW; 153 - 281 kHz
Sensitivity: FM; 1.6 μV (40 kHz deviation, S/N 26 dB)
MW/LW; 500 μV/m (with loop aerial)

Pre-amplifier section

Input sensitivity and input impedance:
VIDEO 1/VIDEO 2; 350 mV/47 kohms
PHONO; 4.8 mV/47 kohms
Output level and output impedance:
PRE OUT; 240 mV/47 kohms

Cassette deck section

Frequency response: Normal; 40 - 14,000 Hz
CrO_2; 40 - 15,000 Hz
Metal; 40 - 16,000 Hz
S/N ratio: 58 dB (Tape 1, playback)
53 dB (Tape 2, recording/playback, CrO_2 tape)
Dolby NR effect; 10 dB (at over 5 kHz)
Wow and flutter: 0.17 % (DIN 45 511)

Compact disc player section

Signal readout: Non-contact; semiconductor laser
Rotational speed: Approx. 200 - 500 rpm CLV
Error correction: CIRC (Cross Interleave Reed-Solomon Code)
Quantization: 16-bit linear
D/A converter: 16-bit
Filter: 16-bit digital and active filter
Frequency response: 5 - 20,000 Hz
Dynamic range: 90 dB
Wow and flutter: Unmeasurable (less than 0.001% W.peak)

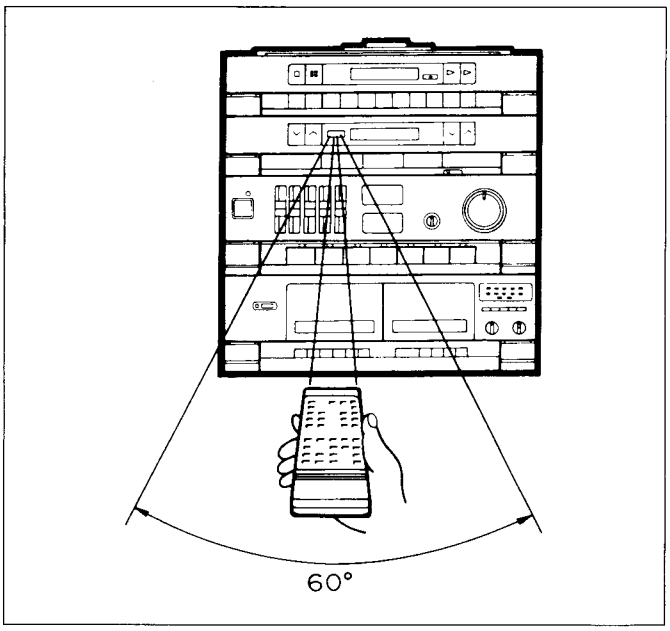
Specifications for this model are subject to change without prior notice.

■ Proper use of the remote control

Aim (within the range of 60° with no obstacles) the remote control at the remote control sensor and operate as shown.

Notes concerning use:

- Replace the batteries if control distance decreases or operation becomes erratic.
- Periodically clean the transmitter window on the remote control and the sensor on the main unit with a soft cloth.
- Exposing the sensor on the main unit to strong light can interfere with operation. Change lighting or the direction of the unit.
- Keep the remote control away from moisture, excessive heat, shock, and vibrations.
- The remote control's usable range is between 0.2 m (0.7 feet) and 6 m (20 feet) away from the sensor.



Ⓓ

EINE VOLLSTÄNDIGE BESCHREIBUNG DER BEDIENUNG DIESES GERÄTES IST IN DER BEDIENUNGSANLEITUNG ENTHALTEN.

TECHNISCHE DATEN

Allgemeines

Spannungsversorgung:
Netzspannung 230 V, 50 Hz
Leistungsaufnahme: 55 W (mit Plattenspieler)
Abmessungen: Breite; 430 mm
Höhe; 446 mm
Tiefe; 394 mm
Gewicht: 8,6 kg

Tuner-Teil

Frequenzbereich: UKW; 87,5 - 108 MHz
MW; 522 - 1 620 kHz
LW; 153 - 281 kHz
Empfindlichkeit: UKW; 1,6 μV (40 kHz Hub, Rauschabstand 26 dB)
MW/LW; 500 μV/m (mit Rahmenantenne)

Vorverstärker-Teil

Eingangsempfindlichkeit und -impedanz:
VIDEO 1/VIDEO 2; 350 mV/47 kOhm
PHONO; 4,8 mV/47 kOhm
Ausgangspegel und -impedanz:
PRE OUT; 240 mV/47 kOhm

Cassettendeck-Teil

Frequenzgang: Normalband; 40 - 14 000 Hz
CrO_2-Band; 40 - 15 000 Hz
Reineisenband; 40 - 16 000 Hz
Rauschabstand: 58 dB (Band 1, Wiedergabe)
53 dB (Band 2, Aufnahme/Wiedergabe, CrO_2-Band)
Dolby NR-Effekt; 10 dB (bei über 5 kHz)
Gleichlaufschwankungen:
0,17 % (DIN 45 511)

Compact Disc Spieler-Teil

Signalablesung: Kontaktloser Halbleiter-Laser
Drehzahl: Ca. 200 - 500 U/min CLV
Fehlerkorrektur: CIRC (Kreuzverschachtelungs-Reed-Solomon-Code)
Quantisierung: 16-Bit linear
D/A-Umwandler: 16-Bit
Filter: 16-Bit-Digitalfilter und Aktivfilter
Frequenzgang: 5 - 20.000 Hz
Dynamikbereich: 90 dB
Gleichlaufschwankungen:
Unterhalb der Meßgrenze (weniger als 0,001%, Spitze, gewichtet)

Die technischen Daten für dieses Modell können ohne vorherige Ankündigung Änderungen unterworfen sein.

■ Richtige Verwendung der Fernbedienung

Die Fernbedienung (innerhalb eines Bereichs von 60° ohne Hindernisse) auf den Fernbedienungssensor richten und die Bedienung wie gezeigt vornehmen.

Hinweise zur Verwendung:

- Die Batterien ersetzen, wenn der Wirkungsbereich abnimmt oder der Betrieb nicht einwandfrei ist.
- Regelmäßig das Sendefenster an der Fernbedienung und den Fernbedienungssensor am Hauptgerät mit einem weichen Tuch reinigen.
- Wenn starkes Licht auf den Fernbedienungssensor am Hauptgerät fällt, kann der Betrieb gestört werden. In diesem Fall die Beleuchtung oder die Aufstellung des Hauptgerätes verändern.
- Die Fernbedienung nicht Feuchtigkeit, Hitze, Erschütterungen und Vibrationen aussetzen.
- Der Fernbedienungsbereich zwischen der Fernbedienung und dem Sensor beträgt von 0,2 m bis zu 6 m.

Ⓕ

POUR LA DESCRIPTION COMPLÈTE DU FONCTIONNEMENT DE CET APPAREIL, SE REPORTER AU MODE D'EMPLOI.

CARACTÉRISTIQUES

Général

Alimentation: 230 V CA, 50 Hz
Consommation: 55 W (avec tourne-disque)
Dimensions: Largeur; 430 mm
Hauteur; 446 mm
Profondeur; 394 mm
Poids: 8,6 kg

Tuner

Gamme de fréquences:
FM; 87,5 - 108 MHz
PO; 522 - 1.620 kHz
GO; 153 - 281 kHz
Sensibilité: FM; 1,6 μV (40 kHz de déviation, S/B 26 dB)
PO/GO; 500 μV/m
(avec cadre-antenne)

Préamplificateur

Sensibilité d'entrée et impédance d'entrée:
VIDEO 1/VIDEO 2;
350 mV/47 k ohms
PHONO; 4,8 mV/47 k ohms
Niveau de sortie et impédance de sortie:
PRE OUT; 240 mV/47 k ohms

Platine à cassette

Réponse en fréquence:
Normal; 40 - 14.000 Hz
CrO_2; 40 - 15.000 Hz
Métal; 40 - 16.000 Hz
Rapport S/B: 58 dB (Bande 1, lecture)
53 dB (Bande 2, enregistrement/lecture, bande CrO_2)
Effet Dolby NR; 10 dB (à plus de 5 kHz)
Pleurage et scintillement:
0,17% (DIN 45 511)

Lecteur de disque compact

Procédé de lecture: Sans contact; laser à semi-conducteur
Vitesse de rotation: Approxi. 200 - 500 tr/mn CLV
Système de correction:
CIRC (Cross Interleave Reed-Solomon Code)
Quantification: Linéaire 16 bits
Convertisseur N/A: 16 bits
Filtre: Numérique 16 bits et actif
Réponse en fréquence:
5 - 20.000 Hz
Gamme dynamique: 90 dB
Pleurage et scintillement:
Non mesurable (moins de 0,001%, de crête, pondéré)

Les caractéristiques de ce modèle sont sujettes à modification sans préavis.

■ Manipulation de la télécommande

Diriger la télécommande (dans un rayon de 60° sans obstacle) vers le capteur de télécommande et procéder comme sur l'illustration.

Notes:

- Lorsque la distance de commande diminue ou que le fonctionnement est irrégulier, remplacer les piles.
- Avec un chiffon doux, essuyer régulièrement la fenêtre d'émission sur la télécommande et le capteur sur l'appareil principal.
- Une forte lumière frappant le capteur gênera le fonctionnement. Modifier l'éclairage ou changer l'orientation de l'appareil.
- Mettre la télécommande à l'abri de l'humidité, la chaleur, le choc et les vibrations.
- La distance télécommandable est de 0,2 m à 6 m.

Ⓔ

NAMES OF PARTS

■ Stereo synthesizer tuner section

1. Preset Channel Indicator
2. Band Indicators
3. Station Frequency
4. FM Stereo Indicator: ⊙⊙
5. Station Preset Memory Indicator
6. Auto Scan Indicator
7. Tuning Up/Down Buttons: ∨/∧
8. Remote Control Sensor
9. Preset Up/Down Buttons: ∨/∧
10. Auto Scan Button
11. Band Selector Button
12. Station Memory Button
13. Reset Button

■ Stereo control amplifier section

14. Power Switch
15. Remote Control Stand-by Indicator
16. Graphic Equalizer Controls
17. Extra Bass Button and Indicator
18. Surround Button and Indicator
19. Balance Control
20. Volume Control and Indicator
21. Function Selector Buttons and Indicators
22. Muting Button and Indicator

■ Stereo double cassette deck section

23. Sharpscan Peak Level Display
24. Dolby NR Indicator
25. TAPE 2) Tape Selector Switches
26. TAPE 1) Tape Selector Switch
27. Recording Balance Control
28. Record Indicator
29. Dubbing Speed Switch
30. Dolby NR Switch
31. Recording Level Control

TAPE 2

32. Tape Counter and Tape Counter Reset Button
33. Cassette Compartment
34. Record Button: ●
35. Play Button: ▶
36. Rewind Button: ◀◀
37. Fast Forward Button: ▶▶
38. Stop/Eject Button: ■/▲
39. Pause Button: ⏸

TAPE 1

40. Play Button: ▶
41. Rewind Button: ◀◀
42. Fast Forward Button: ▶▶
43. Stop/Eject Button: ■/▲
44. Pause Button: ⏸
45. Cassette Compartment

■ 5-Disc multi-play compact disc player section

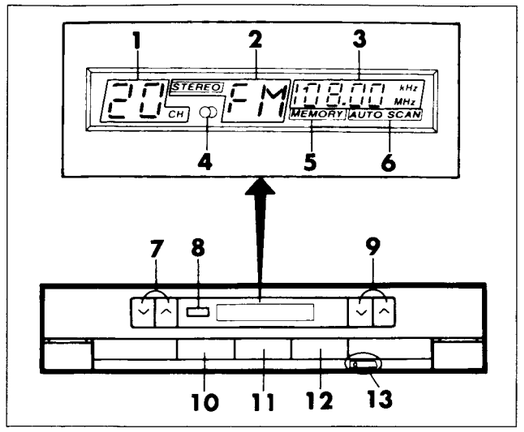
1. Minutes and Seconds Indicator
2. Play Indicator: ▶
3. Pause Indicator: ⏸
4. Disc Number Indicator
5. Track Number Indicator
6. Random Indicator
7. Memory Indicator
8. Repeat Indicator: ⊂

9. Disc Tray (Disc 1 - 5)
10. Reserve Play Indicator
11. Play/APMS Play Button: ▶
12. Reserve Play Button: ▶
13. Pause Button: ⏸
14. Stop/Disc Skip Button: ■
15. Disc Number Select Buttons
16. Random Button
17. Clear Button
18. Track Down/Review Button: ⏮
19. Track Up/Cue Button: ⏭
20. APMS Button
21. Reserve Button

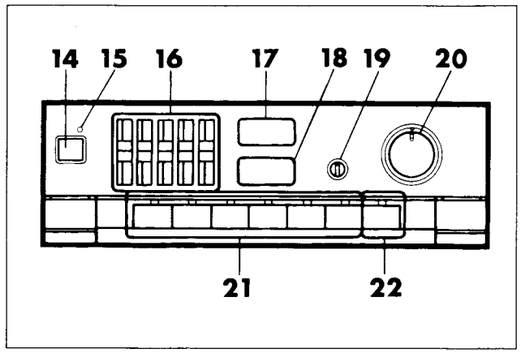
■ Rear panel

1. MW/LW Aerial Terminal
2. MW/LW Aerial Earth Terminal
3. FM Aerial Socket
4. Phono Power Supply Socket (DC 12 V)
5. Phono Input Sockets
6. VIDEO 1 Audio Input Sockets
7. VIDEO 2 Audio Input Sockets
8. Mono/Stereo Switch
9. Pre-amplifier Output Sockets
10. Amplifier Power Supply Control Socket
11. Beat Cancel Switch
12. AC Supply Lead

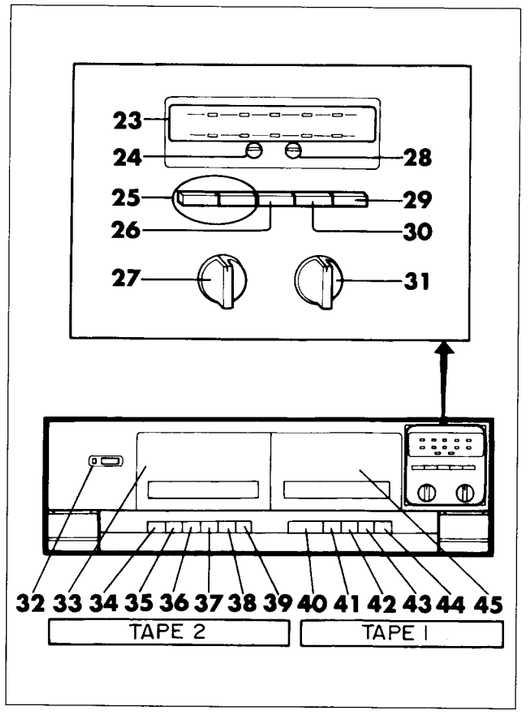
■ Stereo synthesizer tuner section



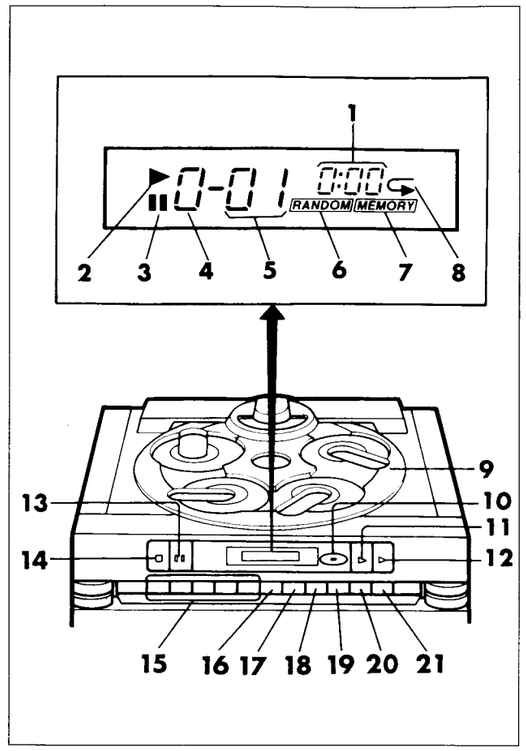
■ Stereo control amplifier section



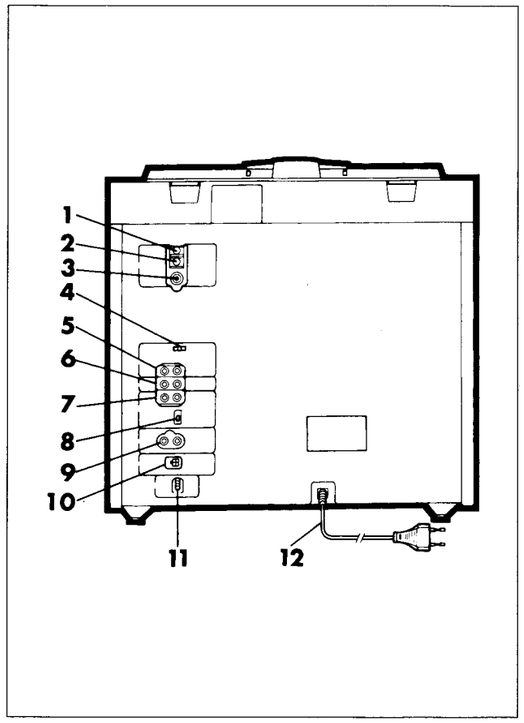
■ Stereo double cassette deck section



■ 5-Disc multi-play compact disc player section



■ Rear panel



Ⓓ BEZEICHNUNG DER TEILE

■ Stereo-Synthesizer-Tuner-Teil

1. Vorwahlkanal-Anzeige
2. Wellenbereichsanzeigen
3. Sendefrequenz
4. UKW-Stereoanzeige: ⊙
5. Festsenderspeicheranzeige
6. Suchautomatik-Anzeige
7. Aufwärts-/Abwärts-Abstimmtasten: ∨/∧
8. Fernbedienungssensor
9. Aufwärts-/Abwärts-Festsendertasten: ∨/∧
10. Suchautomatik-Taste
11. Wellenbereichswahltaste
12. Senderspeichertaste
13. Rückstelltaste

■ Stereo-Vorverstärker-Teil

14. Netzschalter
15. Fernbedienungs-Bereitschaftsanzeige
16. Regler des graphischen Equalizers
17. Extratiefton-Taste und -Anzeige
18. Surround-Taste und Anzeige
19. Balanceregler
20. Lautstärkeregler und -anzeige
21. Funktionswahltasten und -anzeigen
22. Stummschaltungstaste und -anzeige

■ Stereo-Doppelcassettendeck-Teil

23. Sharpscan-Spitzenwertanzeige
24. Dolby-NR-Anzeige
25. TAPE 2) Bandsortenwahlschalter
26. TAPE 1) Bandsortenwahlschalter
27. Aufnahmebalanceregler
28. Aufnahmeanzeige
29. Überspielgeschwindigkeitsschalter
30. Dolby-NR-Schalter
31. Aufnahmepegelregler

TAPE 2

32. Bandzählwerk und Bandzählwerk-Rückstelltaste
33. Cassettenfach
34. Aufnahmetaste: ●
35. Wiedergabetaste: ▶
36. Rückspultaste: ◀◀
37. Schnellvorlauftaste: ▶▶
38. Stopp-/Auswurftaste: ■/▲
39. Pausentaste: ⏸

TAPE 1

40. Wiedergabetaste: ▶
41. Rückspultaste: ◀◀
42. Schnellvorlauftaste: ▶▶
43. Stopp-/Auswurftaste: ■/▲
44. Pausentaste: ⏸
45. Cassettenfach

■ 5-Disc Multi-Play Compact Disc Spieler-Teil

1. Minuten- und Sekundenanzeige
2. Wiedergabeanzeige: ▶
3. Pausenanzeige: ⏸
4. Disc-Nummernanzeige
5. Titelnummernanzeige
6. Anzeige für Wiedergabe in beliebiger Reihenfolge
7. Speicheranzeige
8. Wiederholanzeige: ↻

9. Disc-Schublade (Disc 1 - 5)
10. Reservewiedergabeanzeige
11. Wiedergabe-/APMS-Wiedergabetaste: ▶
12. Reservewiedergabetaste: ▶
13. Pausentaste: ⏸
14. Stopp-/Disc-Sprungtaste: ■
15. Disc-Nummernwahltasten
16. Taste für Wiedergabe in beliebiger Reihenfolge
17. Löschtaste
18. Titel-Abwärts-/Rückwärtssuchlauf-Taste: ⏮
19. Titel-Aufwärts-/Vorwärtssuchlauf-Taste: ⏭
20. APMS-Taste
21. Reservetaste

■ Rückwand

1. MW/LW-Antennenklemme
2. MW/LW-Antennenerdklemme
3. UKW-Antennenbuchse
4. Plattenspieler-Netzanschlußbuchse (Gleichspannung 12 V)
5. Plattenspieler-Eingangsbuchsen
6. VIDEO 1 Toneingangsbuchsen
7. VIDEO 2 Toneingangsbuchsen
8. Mono/Stereo-Schalter
9. Vorverstärker-Ausgangsbuchsen
10. Verstärker-Stromversorgungssteuerbuchse
11. Schwebungsunterdrückungsschalter
12. Netzkabel

Ⓕ NOMENCLATURE

■ Tuner synthétiseur stéréo

1. Voyant de canal de présélection
2. Voyants de gamme d'ondes
3. Fréquence de station
4. Voyant de FM stéréo: ⊙
5. Voyant de mémoire de présélection
6. Voyant de balayage automatique
7. Touches d'accord haut/bas: ∨/∧
8. Capteur de télécommande
9. Touches de présélection haut/bas: ∨/∧
10. Touche de balayage automatique
11. Sélecteur de gamme d'ondes
12. Touche de mémoire de station
13. Touche de remise à zéro

■ Préamplificateur stéréo

14. Commutateur marche/arrêt
15. Voyant d'attente de télécommande
16. Commandes de l'égaliseur graphique
17. Touche et voyant d'extra-graves
18. Touche et voyant surround
19. Commande de balance
20. Commande et voyant de volume
21. Sélecteurs et voyants de fonction
22. Touche et voyant de réglage silencieux

■ Platine à double cassette stéréo

23. Affichage de niveau de crête Sharpscan
24. Voyant Dolby NR
25. Platine 2) Sélecteurs de bande
26. Platine 1) Sélecteur de bande
27. Commande de balance d'enregistrement
28. Voyant d'enregistrement
29. Commutateur de vitesse de copie
30. Commutateur Dolby NR
31. Commande de niveau d'enregistrement

TAPE 2

32. Compteur de bande et touche de remise à zéro
33. Compartiment de cassette
34. Touche d'enregistrement: ●
35. Touche de lecture: ▶
36. Touche de rebobinage: ◀◀
37. Touche d'avance rapide: ▶▶
38. Touche d'arrêt/éjection: ■/▲
39. Touche de pause: ⏸

TAPE 1

40. Touche de lecture: ▶
41. Touche de rebobinage: ◀◀
42. Touche d'avance rapide: ▶▶
43. Touche d'arrêt/éjection: ■/▲
44. Touche de pause: ⏸
45. Compartiment de cassette

■ Lecteur de disque compact à lecture multiple de 5 disques

1. Voyant des minutes et secondes
2. Voyant de lecture: ▶
3. Voyant de pause: ⏸
4. Voyant de numéro de disque
5. Voyant de numéro de plage
6. Voyant de hasard
7. Voyant de mémoire
8. Voyant de répétition: ↻

9. Tiroir de disque (Disque 1 - 5)
10. Voyant de lecture de réserve
11. Touche de lecture/lecture APMS: ▶
12. Touche de lecture de réserve: ▶
13. Touche de pause: ⏸
14. Touche d'arrêt/saut de disque: ■
15. Sélecteurs de numéro de disque
16. Touche de hasard
17. Touche d'effacement
18. Touche de plage bas/repérage arrière: ⏮
19. Touche de plage haut/repérage avant: ⏭
20. Touche de APMS
21. Touche de réserve

■ Panneau arrière

1. Borne d'antenne PO/GO
2. Borne de terre d'antenne PO/GO
3. Prise d'antenne FM
4. Prise d'alimentation phono (12 V CC)
5. Prises d'entrée phono
6. Prises d'entrée audio VIDEO 1
7. Prises d'entrée audio VIDEO 2
8. Commutateur mono/stéréo
9. Prises de sortie de préamplificateur
10. Prise de commande d'alimentation d'amplificateur
11. Commutateur antibattement
12. Cordon d'alimentation

Ⓔ

■ Names of controls

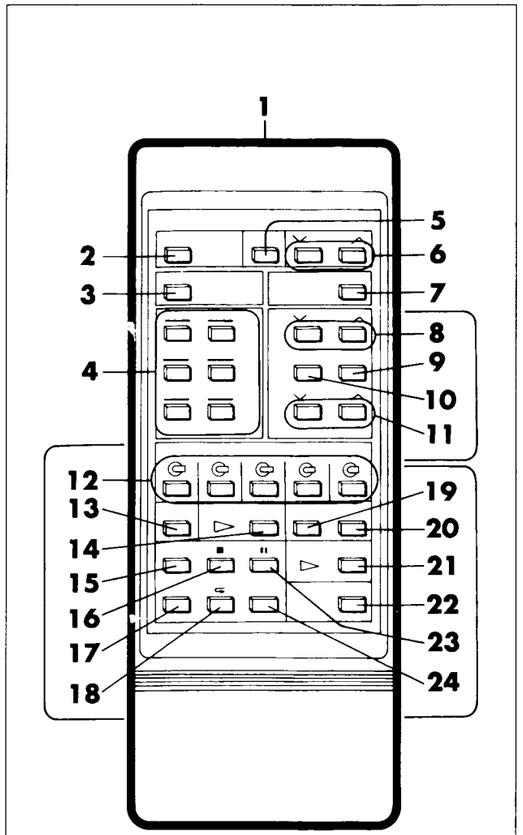
1. Remote Control Transmitter Window
2. Power Button
3. Surround Button
4. Function Selector Buttons
5. Muting Button
6. Volume Up/Down Buttons: ∨VOLUME∧
7. Extra Bass Button : X-BASS

● Tuner control buttons

8. Preset Up/Down Buttons: ∨PRESET∧
9. Auto Scan Button
10. Band Selector Button
11. Tuning Up/Down Buttons: ∨TUNING∧

● CD control buttons

12. Disc Number Select Buttons
13. Disc Skip Button
14. Play/APMS Play Button: ▶
15. Random Button
16. Stop Button: ■
17. Clear Button
18. Repeat Button: ⊊
19. Track Down/Review Button: ⏮
20. Track Up/Cue Button: ⏭
21. Reserve Play Button
22. Reserve Button
23. Pause Button: ⏸
24. APMS Button



■ Loading the batteries for the remote control

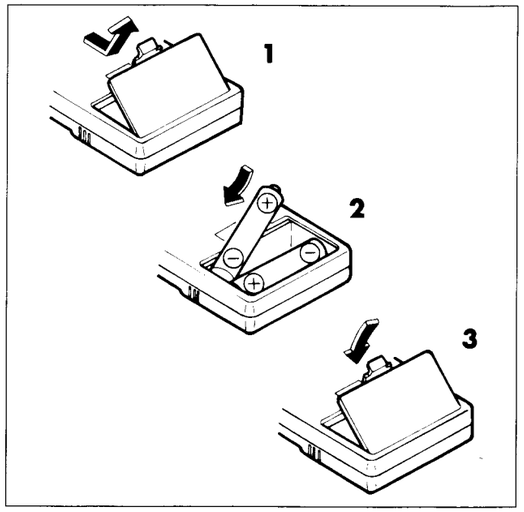
1 Remove the battery compartment cover.

2 Insert 2 "AA" size batteries (UM/SUM-3, R6, HP-7 or similar) into the battery compartment.

- Placing the batteries the wrong way round can cause malfunction.

3 Replace the battery compartment cover.

Precautions for battery use:
- Insert the batteries according to the polarity indicated in the battery compartment.
- Replace all batteries with new ones at the same time.
- Remove the batteries if weak or if the unit is not in use for long periods.
- Don't mix normal batteries with rechargeable batteries.



Ⓓ

■ Bezeichnung der Bedienungselemente

1. Fernbedienungs-Sendefenster
2. Netztaste
3. Surround-Taste
4. Funktionswahltasten
5. Stummschaltungstaste
6. Aufwärts-/Abwärts-Lautstärketasten: ∨VOLUME∧
7. Extratieftontaste : X-BASS

● Tuner-Bedienungstasten

8. Aufwärts-/Abwärts-Festsendertasten: ∨PRESET∧
9. Suchautomatik-Taste
10. Wellenbereichswahltaste
11. Aufwärts-/Abwärts-Abstimmtasten: ∨TUNING∧

● CD-Bedienungstasten

12. Disc-Nummernwahltasten
13. Disc-Sprungtaste
14. Wiedergabe-/APMS-Wiedergabetaste: ▶
15. Taste für Wiedergabe in beliebiger Reihenfolge
16. Stopptaste: ■
17. Löschtaste
18. Wiederholtaste: ⊊
19. Titel-Abwärts-/Rückwärtssuchlauf-Taste: ⏮
20. Titel-Aufwärts-/Vorwärtssuchlauf-Taste: ⏭
21. Reservewiedergabetaste
22. Reservetaste
23. Pausentaste: ⏸
24. APMS-Taste

■ Einsetzen der Batterien in die Fernbedienung

1 Den Batteriefachdeckel entfernen.

2 2 Batterien in Größe "AA" (UM/SUM-3, R6, HP-7 oder ähnliches) in das Batteriefach einsetzen.

- Falsche Einsetzung der Batterien kann Störung verursachen.

3 Den Batteriefachdeckel wieder anbringen.

Zur Beachtung beim Umgang mit den Batterien:
- Die Batterien entsprechend der im Batteriefach angegebenen Polarität einsetzen.
- Alle Batterien gleichzeitig durch neue ersetzen.
- Die Batterien entnehmen, wenn sie schwach sind oder das Gerät längere Zeit nicht verwendet wird.
- Nicht normale mit aufladbaren Batterien mischen.

Ⓕ

■ Commandes

1. Fenêtre d'émission de télécommande
2. Touche marche/arrêt
3. Touche surround
4. Sélecteurs de fonction
5. Touche de réglage silencieux
6. Touches de volume: ∨VOLUME∧
7. Touche des extra-graves : X-BASS

● Touches de commande du tuner

8. Touches de présélection haut/bas: ∨PRESET∧
9. Touche de balayage automatique
10. Sélecteur de gamme d'ondes
11. Touches d'accord haut/bas: ∨TUNING∧

● Touches de commande CD

12. Sélecteurs de numéro de disque
13. Touche de saut de disque
14. Touche de lecture/lecture APMS: ▶
15. Touche de hasard
16. Touche d'arrêt: ■
17. Touche d'effacement
18. Touche de répétition: ⊊
19. Touche de plage bas/repérage arrière: ⏮
20. Touche de plage haut/repérage avant: ⏭
21. Touche de lecture de réserve
22. Touche de réserve
23. Touche de pause: ⏸
24. Touche de APMS

■ Mise en place des piles pour la télécommande

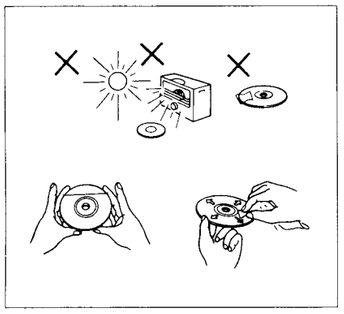
1 Ouvrir le logement.

2 Mettre 2 piles "AA" (UM/SUM-3, R6, HP-7 ou équivalent) dans le logement.

- La mauvaise installation des piles peut entraîner un mauvais fonctionnement.

3 Refermer le logement.

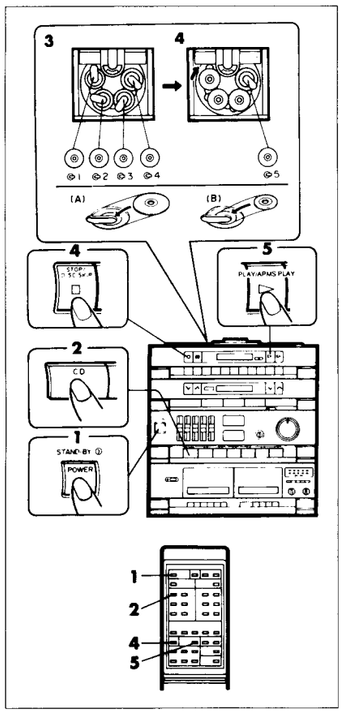
Précautions à prendre:
- Installer les piles en respectant les polarités indiquées dans le logement de piles.
- Remplacer en même temps toutes les piles par des neuves.
- Retirer les piles si elles sont faibles ou si on n'utilise pas l'appareil pour longtemps.
- Éviter de mélanger des piles ordinaires avec des piles rechargeables.



■ Care of compact discs

Compact discs are fairly resistant to damage, however mistracking can occur due to an accumulation of dirt on the disc surface.
Follow the guidelines below for maximum enjoyment from your CD collection and player.

- Do not write on either side of the disc, particularly the non-label side. Signals are read from the non-label side. Do not mark this surface.
- Keep your discs away from direct sunlight, heat, and excessive moisture.
- Always hold the CDs by the edges. Fingerprints, dirt, or water on the CDs can cause noise or mistracking. If a CD is dirty or does not play properly, clean it with a soft, dry cloth, wiping straight out from the centre along the radius.



■ Loading and playing disc(s)

1 Press the POWER switch to turn the power on.

2 Press the CD button.

3 Place the CD(s) on the disc tray, label side up.

- CDs can be placed on the disc 1 - 4 positions as they are.

(A) How to place a 12 cm (5") disc
(B) How to place an 8 cm (3") disc

- Be sure to place the 8 cm (3") disc in the middle of the tray.

4 When placing disc 5, press the STOP/DISC SKIP (DISC SKIP) button to turn the disc tray, then place the CD in the disc 5 position.

- Only when the STOP/DISC SKIP (DISC SKIP) button is pressed, can the disc tray be turned.

5 Press the PLAY/APMS PLAY button.

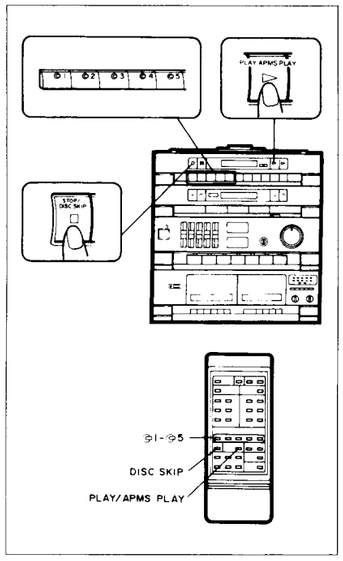
- Playback will begin from track 1 on disc 1.
- After the disc finishes playing, the next disc will be automatically played.
- When there is no CD in one of the disc 1 - 5 positions, it will be automatically skipped and the next CD will be played.

To switch the unit off after use:

Press the POWER switch to turn the power off.

Cautions:

- Do not place two CDs on one disc position.
- Do not use force to stop the disc tray by hand whilst it is turning.
- Do not use force to turn the disc tray by hand.
- If the disc tray is stopped forcibly, "Er" is displayed and the unit will not function.
  When this occurs, turn off the POWER switch and turn it on again.



■ Disc number selection

CDs are automatically played from disc 1 to disc 5 continuously. Disc numbers can be selected during play or when stopped.

To select disc numbers directly:

1 When stopped, press the desired disc number buttons 1 - 5.

2 Press the PLAY/APMS PLAY button.
The selected disc playback will begin and after that, continuous playback is performed.

- When one of the disc number buttons 1 - 5 is pressed during playback, the selected disc playback will begin automatically. (It is not necessary to press the PLAY/APMS PLAY button.)

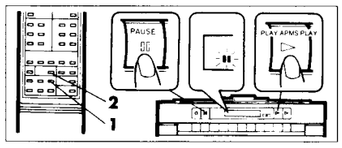
To select the next disc number:

1 When stopped, press the STOP/DISC SKIP (DISC SKIP) button.

2 Press the PLAY/APMS PLAY button.
The next disc playback will begin, and after that, continuous playback is performed.

- When the DISC SKIP button on the remote control is pressed during playback, playback will begin from the next disc. (It is not necessary to press the PLAY/APMS PLAY button.)
- When removing a CD which is in the playback position, press the STOP/DISC SKIP (DISC SKIP) button when stopped to turn the disc tray.

Note:
When the ■ button on the remote control is pressed in the stop mode, the disc tray turns. However, this is not a malfunction.

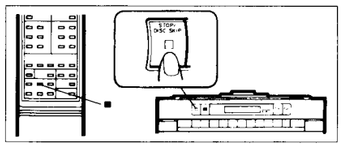


■ To interrupt playback

1 Press the PAUSE (II) button.

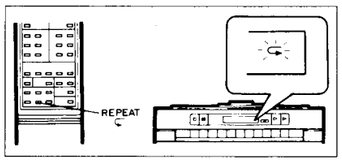
- The "II" indicator will light up.

2 Press the PLAY/APMS PLAY button to resume playback from the same point.



■ To stop playback

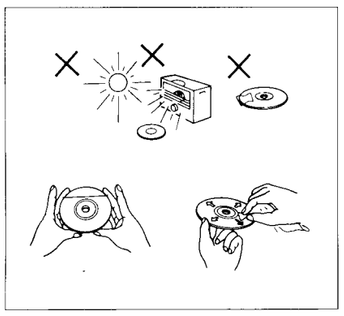
Press the STOP/DISC SKIP (■) button.



■ Repeat play function

When the POWER switch is pressed, the "↻" indicator goes on and all the discs 1 - 5 are automatically repeated.

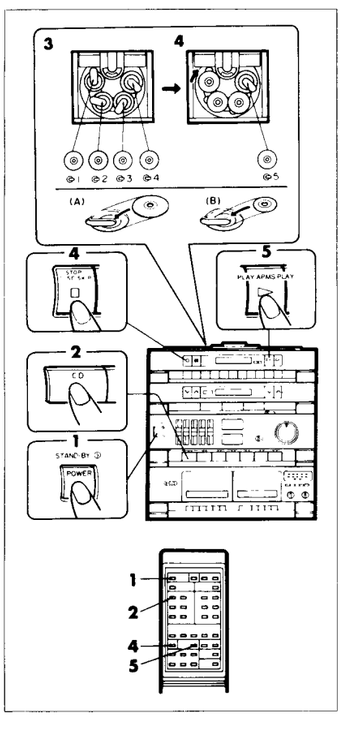
- To stop the repeat play function, press the REPEAT button on the remote control to turn off the "↻" indicator. (After disc 5 finishes playing, the unit stops.)
- During APMS, only tracks which are stored in memory are repeated.



■ Pflege der Compact Discs

Compact Discs sind ziemlich widerstandsfähig gegen Beschädigungen, aber Falschabtastungen können wegen einer Ansammlung des Staubs auf der Discoberfläche auftreten. Für optimale Wiedergabe die folgenden Punkte beachten.

- Nicht auf die Disc schreiben, insbesondere nicht auf die Seite ohne Etikett. Die Musiksignale werden von der Seite ohne Etikett gelesen. Diese Seite nicht berühren.
- Die Discs nicht direkter Sonnenbestrahlung, Hitze oder Feuchtigkeit aussetzen.
- Die Discs immer am Rand halten. Durch Fingerabdrücke, Schmutz oder Wasser auf den Discs kann Störgeräusch oder falsche Abtastung verursacht werden. Wenn eine Disc schmutzig oder nicht einwandfrei abgespielt wird, sie mit einem weichen, trockenen Tuch von der Mitte gerade nach außen dem Radius entlang abwischen.



■ Einlegen und Abspielen der Disc(s)

1 Zum Einschalten des Gerätes den POWER-Schalter drücken.

2 Die CD-Taste drücken.

3 Die Disc(s) so auf die Disc-Schublade legen, daß ihr Etikett nach oben weist.

- CDs können auf die Disc-Positionen 1 - 4 gelegt werden, wie sie sind.

(A) Auflegen einer 12 cm-Disc
(B) Auflegen einer 8 cm-Disc

- Unbedingt die 8 cm-Disc in der Mitte der Schublade legen.

4 Beim Legen der Disc 5 die STOP/DISC SKIP (DISC SKIP)-Taste drücken, um die Disc-Schublade zu drehen, und danach die CD auf die Disc-Position 5 legen.

- Nur wenn die STOP/DISC SKIP (DISC SKIP)-Taste gedrückt wird, kann die Disc-Schublade gedreht werden.

5 Die PLAY/APMS PLAY-Taste drücken.

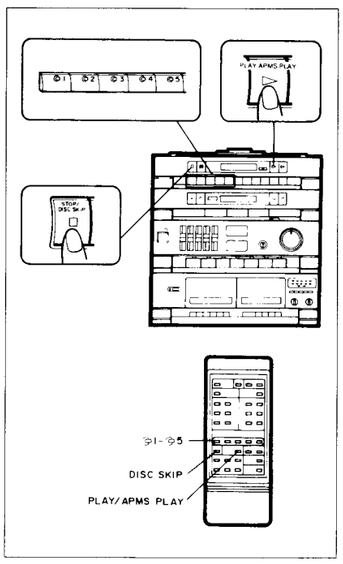
- Die Wiedergabe beginnt vom Titel 1 auf der Disc 1.
- Nach Beendigung der Disc-Wiedergabe wird die nächste Disc automatisch abgespielt.
- Wenn keine CD in eine von den Disc-Positionen 1 - 5 vorhanden ist, wird sie automatisch übersprungen, und die nächste CD wird abgespielt.

Ausschalten des Gerätes nach Gebrauch:

Zum Ausschalten des Geräts den POWER-Schalter drücken.

Vorsicht:

- Zwei CDs auf eine Disc-Position nicht legen.
- Zum Stoppen der drehenden Disc-Schublade mit der Hand keine Gewalt anwenden.
- Zum Drehen der Disc-Schublade mit der Hand keine Gewalt anwenden.
- Wenn die Disc-Schublade gewaltsam gestoppt wird, wird "Er" angezeigt, und das Gerät funktioniert nicht.
  Wenn dies auftritt, den POWER-Schalter aus- und wieder einschalten.



■ Disc-Nummernwahl

Die CDs werden automatisch fortlaufend von Disc 1 bis Disc 5 abgespielt. Während der Wiedergabe bzw. beim Stoppen können die Disc-Nummern gewählt werden.

Direktes Wählen von Disc-Nummern:

1 Beim Stoppen die gewünschten Disc-Nummerntasten 1 - 5 drücken.

2 Die PLAY/APMS PLAY-Taste drücken.
Die Wiedergabe der gewählten Disc beginnt, und danach wird die Dauerwiedergabe durchgeführt.

- Wenn während der Wiedergabe eine von den Disc-Nummerntasten 1 - 5 gedrückt wird, beginnt automatisch die Wiedergabe der gewählten Disc. (Es ist nicht erforderlich, die PLAY/APMS PLAY-Taste zu drücken.)

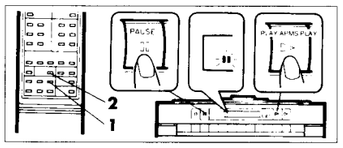
Wählen der nächsten Disc-Nummer:

1 Beim Stoppen die STOP/DISC SKIP (DISC SKIP)-Taste drücken.

2 Die PLAY/APMS PLAY-Taste drücken.
Die Wiedergabe der nächsten Disc beginnt, und danach wird die Dauerwiedergabe durchgeführt.

- Wenn während der Wiedergabe die DISC SKIP-Taste an der Fernbedienung gedrückt wird, beginnt die Wiedergabe von der nächsten Disc. (Es ist nicht erforderlich, die PLAY/APMS PLAY-Taste zu drücken.)
- Beim Entnehmen einer in der Wiedergabeposition befindlichen CD die STOP/DISC SKIP (DISC SKIP)-Taste drücken, um mit der Drehung der Disc-Schublade anzuhalten.

Hinweis:
Wird die Taste ■ an der Fernbedienung bei der Stopp-Betriebsart gedrückt, dreht sich die Disc-Schublade. Dies ist jedoch keine Betriebsstörung.

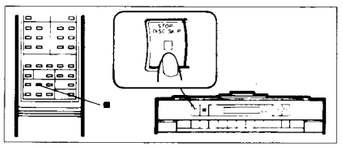


■ Unterbrechen der Wiedergabe

1 Die PAUSE (II)-Taste drücken.

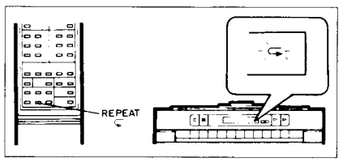
- Die "II"-Anzeige leuchtet auf.

2 Die PLAY/APMS PLAY-Taste drücken, um die Wiedergabe von der gleichen Stelle an fortzusetzen.



■ Beenden der Wiedergabe

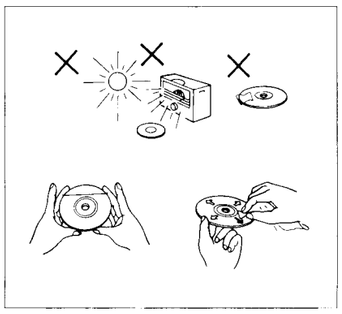
Die STOP/DISC SKIP (■)-Taste drücken.



■ Wiederholungsfunktion

Wird der POWER-Schalter eingeschaltet, leuchtet die "↻"-Anzeige auf, und alle die Discs 1 - 5 werden automatisch wiederholt.

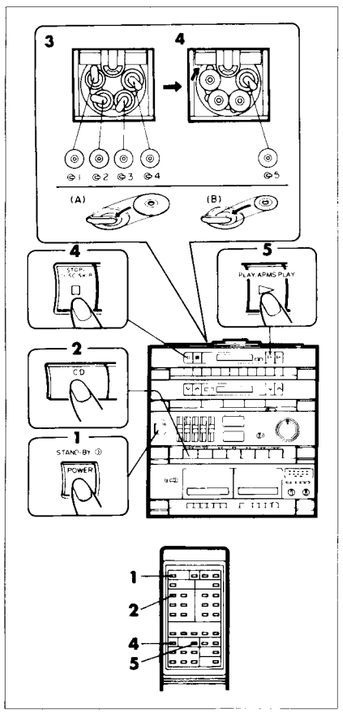
- Zum Stoppen der Wiederholungsfunktion die REPEAT-Taste an der Fernbedienung drücken. Die "↻"-Anzeige erlischt. (Nach Beendigung der Wiedergabe von Disc 5 stoppt das Gerät.)
- Beim APMS werden nur die eingespeicherten Titel wiederholt.



■ Entretien des compact discs

Le compact disc résiste bien aux dommages, mais il peut se produire un mauvais alignement dû à l'encrassement de la surface du disque. Afin de profiter au maximum des disques et de ce lecteur, suivre les conseils ci-dessous.

- Éviter d'écrire sur le disque, notamment sur la face non munie d'une étiquette. La lecture se fait sur la face non munie d'une étiquette. Ne pas abîmer cette face.
- Éviter d'exposer les disques directement au soleil, à la chaleur et à l'humidité.
- Toujours tenir le compact disc par les bords. Les traces de doigts, la saleté et l'eau sur le compact disc sont à l'origine de bruit ou d'un alignement erroné. Si le compact disc est encrassé ou ne fonctionne pas correctement, nettoyer le disque avec un chiffon doux et sec. Essuyer du centre vers la périphérie, en ligne droite.



■ Chargement et lecture de disques

1 Allumer l'appareil en pressant le commutateur POWER.

2 Appuyer sur la touche CD.

3 Mettre des CD dans le tiroir, face étiquetée en haut.

- On peut placer des CD dans les positions 1 - 4 tels qu'ils sont.

(A) Comment placer un disque de 12 cm
(B) Comment placer un disque de 8 cm

- Mettre le disque de 8 cm au milieu du tiroir.

4 Pour placer le disque 5, on pressera la touche STOP/DISC SKIP (DISC SKIP) pour tourner le tiroir puis mettra le disque dans la position 5.

- Le tiroir ne tourne que lorsque la touche STOP/DISC SKIP (DISC SKIP) est pressée.

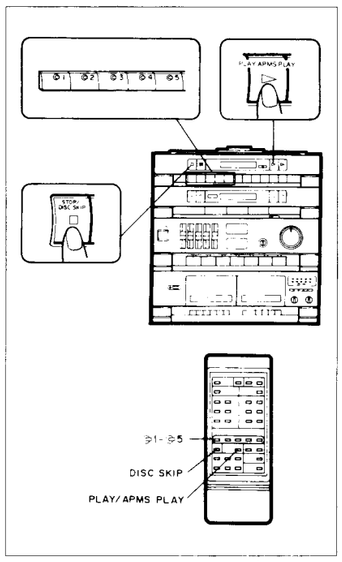
5 Appuyer sur la touche PLAY/APMS PLAY.

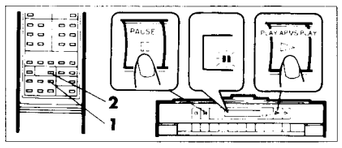
- La lecture commence par la plage 1 du disque 1.
- Dès la fin d'un disque, le disque suivant sera automatiquement lu.
- Si l'une des positions 1 - 5 ne contient pas de disque, l'appareil sautera automatiquement cette position et lira le disque suivant.

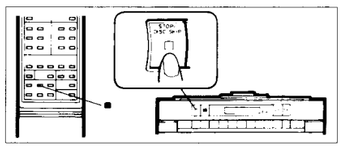
Pour éteindre l'appareil après utilisation:

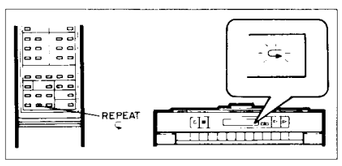
Éteindre l'appareil en pressant le commutateur POWER.

Attention:
- Ne pas mettre deux disques dans une position.
- Ne pas arrêter le tiroir à la main pendant qu'il tourne.
- Ne pas forcer pour tourner le tiroir à la main.
- Si on arrête le tiroir par force, l'afficheur indique "Er" et l'appareil ne fonctionne pas.
  Si le cas se présente, éteindre et rallumer l'appareil à l'aide du commutateur POWER.









■ Sélection du numéro de disque

L'appareil lit, sans interruption, les disques de 1 à 5. On peut sélectionner des disques tant pendant la lecture qu'à l'arrêt.

Sélection directe du disque:

1 Pendant l'arrêt, appuyer sur une touche numérique 1 - 5 correspondant au disque souhaité.

2 Appuyer sur la touche PLAY/APMS PLAY.
Le disque ainsi choisi sera d'abord lu, puis la lecture enchaînée s'effectuera.

- Si on appuie, pendant la lecture, sur l'une des touches 1 - 5, le disque désigné sera automatiquement lu.
  (Il n'est pas nécessaire d'appuyer sur la touche PLAY/APMS PLAY.)

Sélection du disque suivant:

1 Pendant l'arrêt, appuyer sur la touche STOP/DISC SKIP (DISC SKIP).

2 Appuyer sur la touche PLAY/APMS PLAY.
L'appareil lit le disque suivant puis continue la lecture.

- Si on appuie, pendant la lecture, sur la touche DISC SKIP de la télécommande, l'appareil passe au disque suivant. (Il n'est pas nécessaire d'appuyer sur la touche PLAY/APMS PLAY.)
- Pour retirer un CD se trouvant à la position de lecture, appuyer, dès l'arrêt, sur la touche STOP/DISC SKIP (DISC SKIP) pour tourner le tiroir.

Note:
Lorsque l'on appuie, en mode d'arrêt, sur la touche ■ de la télécommande, le tiroir de disque tourne. Il ne s'agit pas d'une panne.

■ Pour interrompre la lecture

1 Appuyer sur la touche PAUSE (II).

- Le voyant "II" s'allume .

2 Pour reprendre la lecture, appuyer sur la touche PLAY/APMS PLAY.

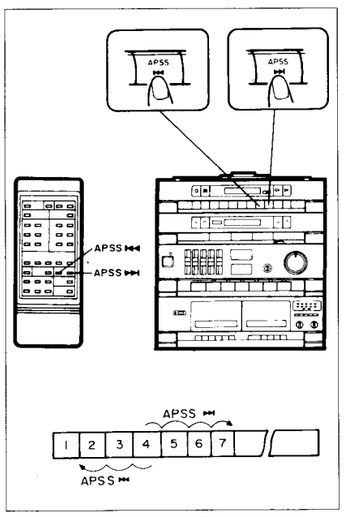
■ Arrêt de la lecture

Appuyer sur la touche STOP/DISC SKIP (■).

■ Lecture à répétition

Si on encleche le commutateur POWER, le voyant "↻" s'allume et l'appareil répète automatiquement la lecture des disques 1 - 5.

- Pour interrompre la répétition, appuyer sur la touche REPEAT de la télécommande pour éteindre le voyant "↻". (La lecture sera interrompue après les 5 disques.)
- Pendant l'APMS, l'appareil répète seulement les plages mises en mémoire.



■ APSS (Auto Program Search System)

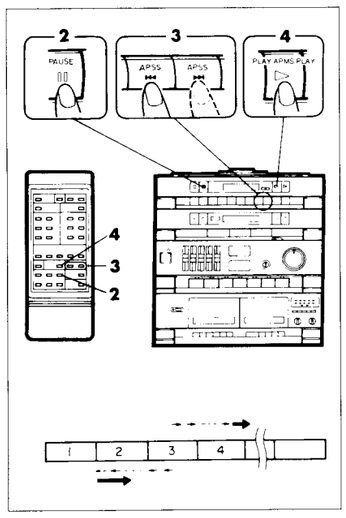
APSS automatically locates the beginning of any track.

1 Load the CDs and begin playback.

2 Press the APSS ⏭ button to move forward or the APSS ⏮ button to reverse through the CD.

- The '▶' indicator flashes when searching for the track's beginning.
- If the APSS ⏭ button or APSS ⏮ button is pressed repeatedly during playback, playback will begin from the beginning of the track shown in the track number indicator.
- If the APSS ⏭ button or APSS ⏮ button is pressed before playback has begun, the CD player will stop at the beginning of the track shown in the track number indicator. Press the PLAY/APMS PLAY button to begin playback.

Note:
APSS will move forward or backward from any point on the disc before playback begins. It will not move forward during playback of the final track.



■ Cue and review

1 Load the CDs and begin playback.

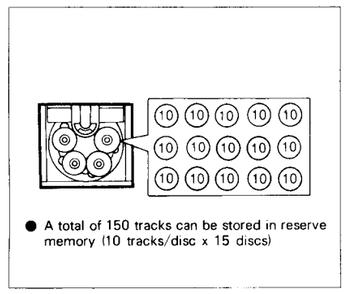
2 Press the PAUSE (II) button to interrupt playback.

3 Press the APSS ⏭ button whilst in pause mode for audible fast forward.
Press the APSS ⏮ button whilst in pause mode for audible fast reverse.

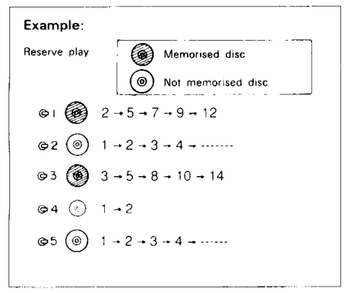
- Cue and review proceeds at twice normal playback speed for about 2 sec., and then increases to 15 times normal playback speed.

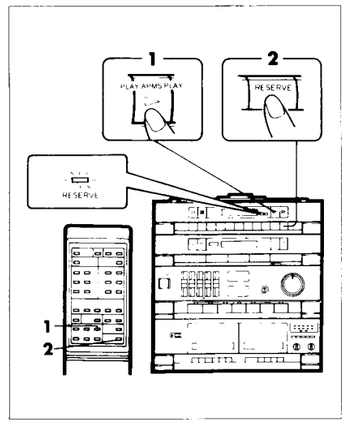
4 Press the PLAY/APMS PLAY button to resume playback.

Note:
- If the end of the disc is reached whilst cueing, "End" lights up and CD operation is paused. Press the APSS ⏮ button for fast reverse or press the STOP/DISC SKIP (■) button to stop CD operation.



- A total of 150 tracks can be stored in reserve memory (10 tracks/disc x 15 discs)





■ Reserve play function

Information
The SC-8800CDH's CD player can store 10 tracks per CD and maximum 15 CDs in reserve memory.
(A total of 150 tracks can be stored in reserve memory.)
Even when CDs stored in reserve memory are removed from the disc tray or the power of the unit is turned off, the CD stored into memory and its track numbers are permanently memorised.

When CD(s) to which you want to listen are placed on the disc tray and the RESERVE PLAY button is pressed, the CD stored in reserve memory is automatically played in order of track numbers stored in memory, and then the next disc will be played.
(When the RESERVE indicator turns "orange", it means that the CD is stored in reserve memory.)

Setting the reserve memory:

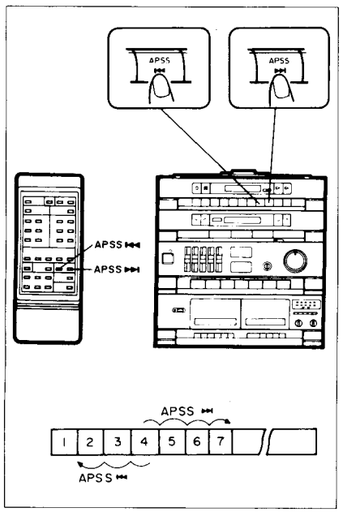
1 Place the CD(s) and press the PLAY/APMS PLAY button.

2 Press the RESERVE button whilst tracks which you want to store into memory are being played.

- The red RESERVE indicator goes on for approximately 2 seconds.
- When selecting tracks using the APSS function, you can also store them into memory rapidly.

3 Repeat step 2 to store tracks into memory.

Notes:
- When new tracks are stored into memory on a disc where some tracks were stored previously, those tracks are cleared from memory and replaced with the new tracks.
- Memory functions only during playback.
- In the following situations, memory does not function even when the RESERVE button is pressed. (Whilst the RESERVE indicator is flashing.)
  - When you try to store more than 11 tracks from one disc into memory.
  - When you try to store from a 16th disc into memory.



■ APSS (Automatisches Programmsuchsystem)

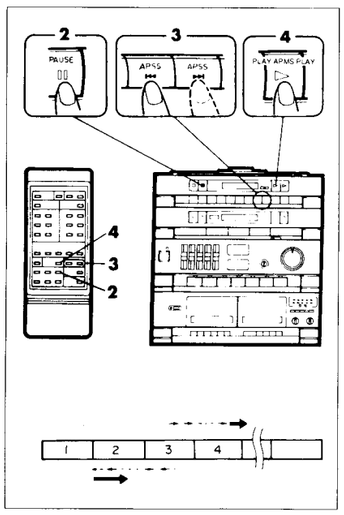
Die APSS-Funktion dient zum automatischen Suchen von Titelanfängen.

1 Die CDs einlegen und die Wiedergabe beginnen.

2 Zum Suchen durch die CD in Vorwärtsrichtung die APSS ⏭-Taste und in Rückwärtsrichtung die APSS ⏮-Taste drücken.

- Beim Suchen nach dem Titelanfang blitzt die "▶"-Anzeige auf.
- Wenn während der Wiedergabe die APSS ⏭- oder APSS ⏮-Taste wiederholt gedrückt wird, beginnt die Wiedergabe ab dem in der Titelnummernanzeige gezeigten Titelanfang.
- Wenn vor Beginnen der Wiedergabe die APSS ⏭- oder APSS ⏮-Taste gedrückt wird, stoppt der CD-Spieler am in der Titelnummernanzeige gezeigten Titelanfang. Zum Beginnen der Wiedergabe die PLAY/APMS PLAY-Taste drücken.

Hinweis:
Vor Wiedergabebeginn ist APSS-Funktion in Vorwärts- oder Rückwärtsrichtung von jeder Stelle der Disc möglich. Während der Wiedergabe des letzten Titels ist Vorwärtssuche nicht möglich.



■ Vorwärts- und Rückwärtssuchlauf

1 Die CDs einlegen und die Wiedergabe beginnen.

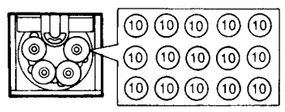
2 Die PAUSE (II)-Taste drücken, um die Wiedergabe zu unterbrechen.

3 Für hörbaren Schnellvorlauf während der Pause die APSS ⏭-Taste drücken.
Für hörbaren Schnellrücklauf während der Pause die APSS ⏮-Taste drücken.

- Die ersten 2 Sekunden erfolgt Vorwärts- bzw. Rückwärtssuchlauf mit der doppelten und danach mit der 15-fachen normalen Wiedergabegeschwindigkeit.

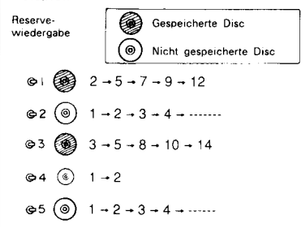
4 Zum Fortsetzen der Wiedergabe die PLAY/APMS PLAY-Taste drücken.

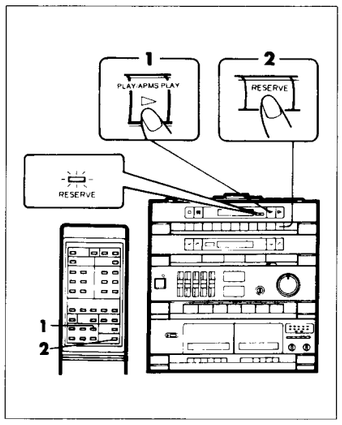
Hinweis:
- Wenn während des Vorwärtssuchlaufs das Discende erreicht wird, leuchtet "End" auf, und der CD-Betrieb wird unterbrochen. Die APSS ⏮-Taste für Schnellrücklauf oder zum Stoppen des CD-Betriebs die STOP/DISC SKIP (■)-Taste drücken.



- Insgesamt 150 Titel können im Reservespeicher registriert werden. (Insgesamt 15 CDs und 10 Titel pro CD)

Beispiel:





■ Reservewiedergabefunktion

Information
Der CD-Spieler des SC-8800CDH kann insgesamt 15 CDs und 10 Titel pro CD im Reservespeicher registrieren.
(Insgesamt 150 Titel können im Reservespeicher registriert werden.)
Selbst wenn die im Reservespeicher registrierten CDs aus der Disc-Schublade entnommen werden oder das Gerät ausgeschaltet wird, werden die einmal eingespeicherten CDs und ihre Titelnummern dauernd gespeichert.

Wenn gewünschte CDs auf die Disc-Schublade gelegt werden und die RESERVE PLAY-Taste gedrückt wird, wird die im Reservespeicher registrierten CD automatisch in der Reihenfolge von eingespeicherten Titelnummern und danach die nächste Disc abgespielt.
(Wenn sich die RESERVE-Anzeige in "Orange" wandelt, ist die CD im Speicher registriert.)

Einstellen des Reservespeichers:

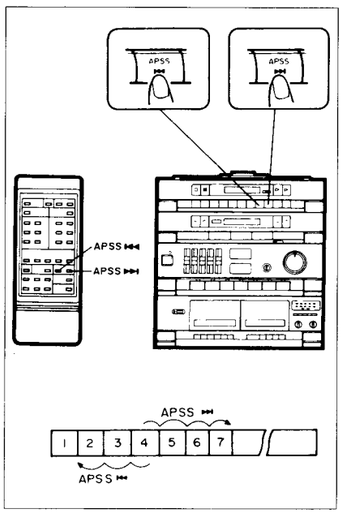
1 Die CD(s) legen und die PLAY/APMS PLAY-Taste drücken.

2 Beim Wiedergeben der einzuspeichernden Titel die RESERVE-Taste drücken.

- Die rote RESERVE-Anzeige leuchtet ungefähr 2 lang auf.
- Beim Wählen der Titel mit Hilfe der APSS-Funktion können Sie rapide auch im Speicher registrieren.

3 Zum Registrieren der Titel im Speicher den Schritt 2 wiederholen.

Anmerkungen:
- Wenn im Speicher von einer Disc, wo einge Titel vorher gespeichert wurden, neue Titel registriert werden, werden jene Titel aus dem Speicher gelöscht und gegen die neuen Titel ausgewechselt.
- Der Speicher funktioniert nur bei der Wiedergabe.
- In der folgenden Situationen funktioniert der Speicher nicht, selbst wenn die RESERVE-Taste gedrückt wird. (Während die RESERVE-Anzeige blinkt.)
- Wenn mehr als 11 Titel von einer Disc im Speicher registriert werden.
- Wenn die Titel von einer 16. Disc im Speicher registriert werden.



■ APSS (système de recherche automatique des programmes)

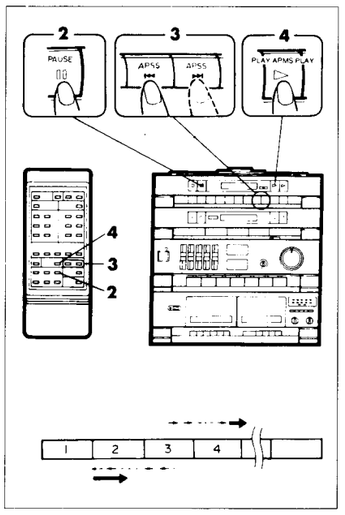
L'APSS localise automatiquement le début de n'importe quelle plage.

1 Mettre des disques en place et commencer la lecture.

2 Appuyer sur la touche APSS ⏭ pour avancer ou sur la touche APSS ⏮ pour reculer.

- Le voyant "▶" clignote au cours de la recherche de la plage.
- Si, pendant la lecture, on appuie à plusieurs reprises sur la touche APSS ⏭ ou APSS ⏮, la lecture commence par la plage indiquée dans le voyant du numéro de plage.
- Si on appuie sur la touche APSS ⏭ ou APSS ⏮ avant la lecture, le lecteur CD s'arrête au début de la plage indiquée dans le voyant du numéro de plage. Appuyer sur la touche PLAY/APMS PLAY pour lancer la lecture.

Note:
Avant la lecture, la recherche APSS se fera en avant ou en arrière à partir de n'importe quel point du disque. La recherche ne se fera pas en avant au cours de la lecture de la dernière plage.



■ Repérages avant et arrière

1 Mettre des disques en place et commencer la lecture.

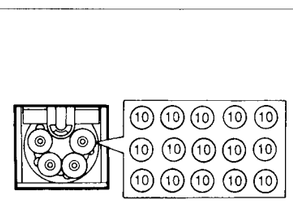
2 Pour interrompre la lecture, appuyer sur la touche PAUSE (II).

3 Pour passer sur le mode avance rapide audible, appuyer sur la touche APSS ⏭ pendant la pause.
Pour passer sur le mode recul rapide audible, appuyer sur la touche APSS ⏮ pendant la pause.

- Lent au début (2 fois la vitesse de lecture normale), les repérages avant et arrière se font plus rapides (15 fois la vitesse de lecture normale) au bout de 2 secondes.

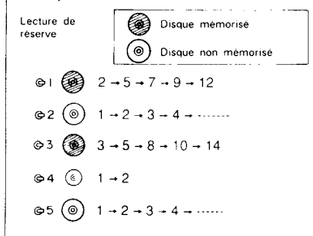
4 Pour poursuivre la lecture, appuyer sur la touche PLAY/APMS PLAY.

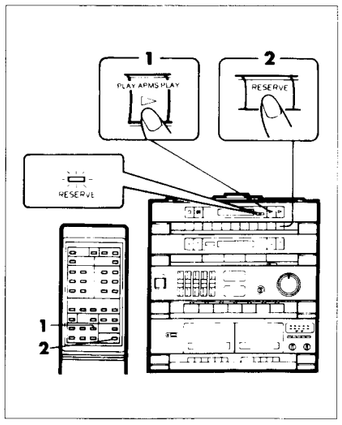
Note:
- Lorsque l'opération de repérage avant est terminée sur le disque, "End" s'allume et le CD est mis au repos. Appuyer sur la touche APSS ⏮ pour l'inversion rapide ou arrêter le CD en appuyant sur la touche STOP/DISC SKIP (■).



- La mémoire de réserve peut stocker au total 150 morceaux. (10 morceaux/disque x 15)

Exemple:





■ Lecture de réserve

Information
Le lecteur CD SC-8800CDH peut stocker 15 disques (10 morceaux par disque) dans la mémoire de réserve (150 au total).
Même si on retire des CD ou éteint l'appareil, les CD et leurs morceaux restent dans la mémoire.

Si on appuie sur la touche RESERVE PLAY après avoir mis des CD en place, les morceaux du CD stocké en mémoire seront lus dans l'ordre de programmation puis l'appareil passe au disque suivant.
(Le voyant RESERVE indique en passant à "orange" qu'il s'agit d'un CD programmé dans la mémoire de réserve.)

Réglage de la mémoire de réserve:

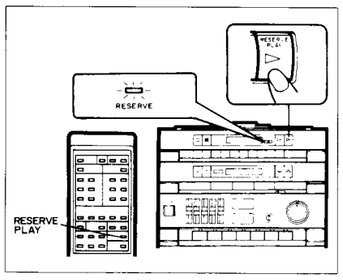
1 Mettre des disques en place et appuyer sur la touche PLAY/APMS PLAY.

2 Appuyer sur la touche RESERVE pendant la lecture des morceaux qu'on souhaite mémoriser.

- Le voyant rouge RESERVE s'allume 2 secondes environ.
- Lorsque l'on choisit des morceaux au moyen de la fonction APSS, on peut aussi mettre rapidement ces morceaux en mémoire.

3 Renouveler l'étape 2 pour stocker d'autres morceaux dans la mémoire.

Notes:
- Si on programme de nouveaux morceaux dans une partie (déjà utilisée pour d'autres) de la mémoire, les anciens s'effacent de la mémoire.
- La mémoire ne fonctionne qu'au cours de la lecture.
- La mémoire ne fonctionne pas dans les cas ci-dessous même si on a appuyé sur la touche RESERVE pendant le clignotement du voyant RESERVE.
- Lorsque l'on a tenté de stocker plus de 11 morceaux (par disque) dans la mémoire.
- Lorsque l'on a tenté de programmer un 16ème disque.

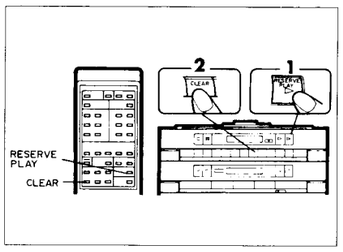


To play the reserve memory:

Place the CD(s) and press the RESERVE PLAY button.

- When playing discs which are stored in reserve memory, the RESERVE indicator turns "orange", and only tracks stored in memory are played. After playback, the next disc is played.
- When playing discs which are not stored in reserve memory, the RESERVE indicator turns "green", and ordinary playback is performed.

Note:
Memory does not clear even when the power is turned off and turned on again.



To clear the reserve memory:

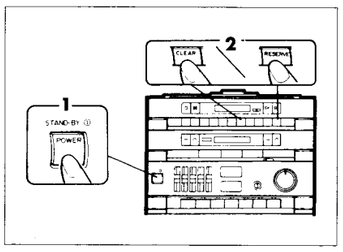
To clear the memory disc by disc

1 Select the disc which is stored in reserve memory and press the RESERVE PLAY button.

- The RESERVE indicator turns "orange".

2 Press the CLEAR button.

- The RESERVE indicator turns "green".

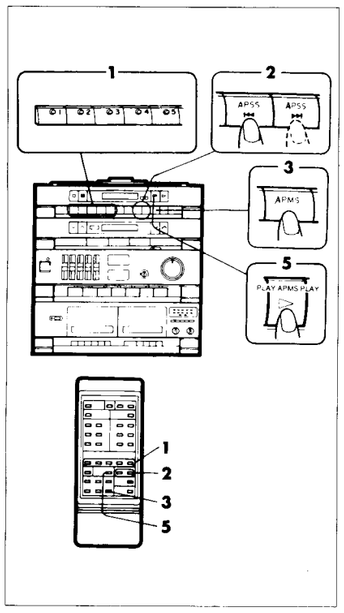


To clear all the reserve memory

1 Press the POWER switch to turn the power off.

2 Whilst pressing the RESERVE and CLEAR buttons, press the POWER switch to turn the power on.

- "CL" will appear on the display for several seconds and all the memories are cleared.



■ APMS (Automatic Programmable Music Selector)

You can play back the tracks on the CDs in the disc 1 - 5 positions in any order desired. By specifying disc numbers from 1 to 5, and track numbers from 1 to 99, you can choose up to 32 selections for playback in the order you like.

When programming in the stop mode

1 When in the stop mode, use the disc number buttons to select the desired disc number.

- The selected disc number will be displayed.

2 Press the APSS ▶▶| button to select the desired track forward, and the APSS |◀◀ button to select the desired track backward.

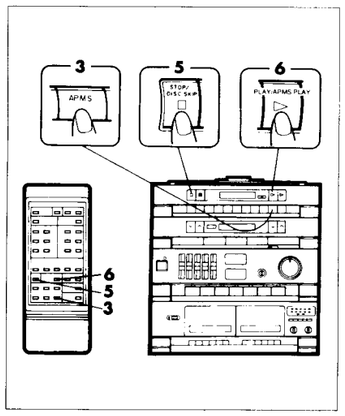
- The selected track number will be displayed.

3 Press the APMS button.

- The "MEMORY" indicator will lights to show that the programmed sequence is enterd into memory. The MIN indicator will show the playback order.

4 Repeat steps 1 - 3 for any other track. Up to 32 tracks can be programmed.

5 Press the PLAY/APMS PLAY button to start playback of the programmed selections.



Programming whilst listening to tracks

1 Load the CDs and begin playback.

- Do not playback in the APMS mode.

2 Play the tracks to be stored in memory.

3 Press the APMS button whilst playing the track to be stored in memory. (If the track is being played, this button can be pressed any time.)

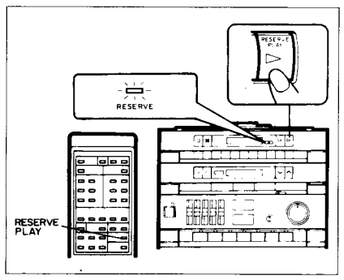
- Even if the APMS button is pressed many times during the same track, the track is stored into memory only once.

4 Repeat steps 2 - 3 for any other track. Up to 32 tracks can be programmed.

5 After programming is completed, press the STOP/DISC SKIP (■) button.

6 Press the PLAY/APMS PLAY button to start playback of the programmed selections.

Note:
- Do not press the STOP/DISC SKIP (■) button until programming is completed. After the disc stops, it is impossible to continue programming.

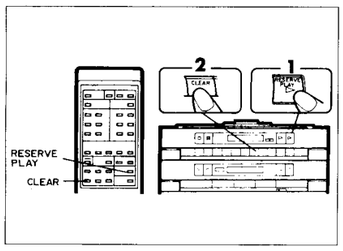


Wiedergeben des Reservespeichers:

Die CD(s) legen und die RESERVE PLAY-Taste drücken.

- Beim Abspielen der im Reservespeicher registrierten Discs wandelt sich die RESERVE-Anzeige in "Orange", und nur die eingespeicherten Titel werden wiedergegeben. Nach der Wiedergabe wird die nächste Disc abgespielt.
- Beim Abspielen der im Reservespeicher nicht registrierten Discs wandelt sich die RESERVE-Anzeige in "Grün", und normale Wiedergabe wird durchgeführt.

Anmerkung:
Der Speicher wird nicht gelöscht, selbst wenn die Stromversorgung aus- und wieder eingeschaltet wird.



Löschen des Reservespeichers:

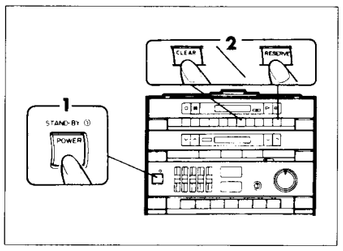
Löschen des Speichers (Disc für Disc)

1 Die im Reservespeicher registrierte Disc wählen und die RESERVE PLAY-Taste drücken.

- Die RESERVE-Anzeige wandelt sich in "Orange".

2 Die CLEAR-Taste drücken.

- Die RESERVE-Anzeige wandelt sich in "Grün".

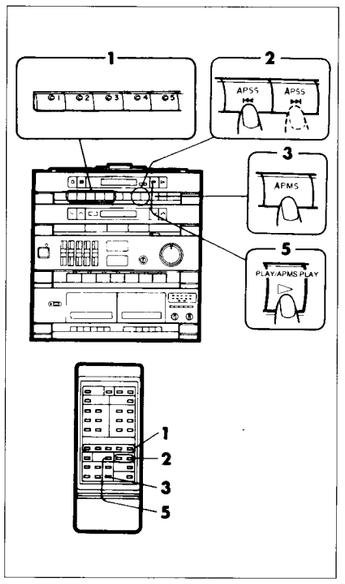


Löschen all des Reservespeichers

1 Zum Ausschalten des Gerätes den POWER-Schalter drücken.

2 Beim Drücken der RESERVE- und CLEAR-Tasten den POWER-Schalter betätigen, um die Stromversorgung einzuschalten.

- "CL" erscheint sekundenlang auf dem Display und all die Speicher werden gelöscht.



■ APMS (Automatische programmierbare Musikwahl)

Sie können die Titel an der CDs in den Disc-Positionen 1 - 5 in einer gewünschten Reihenfolge wiedergeben. Durch Bestimmen der Disc-Nummern von 1 bis 5 und der Titelnummern von 1 bis 99 können Sie bis zu 32 Titeln für Wiedergabe in der gewünschten Reihenfolge wählen.

Beim Programmieren in der Stopp-Betriebsart

1 Bei der Stopp-Betriebsart mit Hilfe von den Disc-Nummerntasten die gewünschte Disc-Nummer wählen.

- Die gewählte Disc-Nummer wird angezeigt.

2 Mit der APSS ▶▶|-Taste den gewünschten Titel in Vorwärtsrichtung oder mit der APSS |◀◀-Taste in Rückwärtsrichtung wählen.

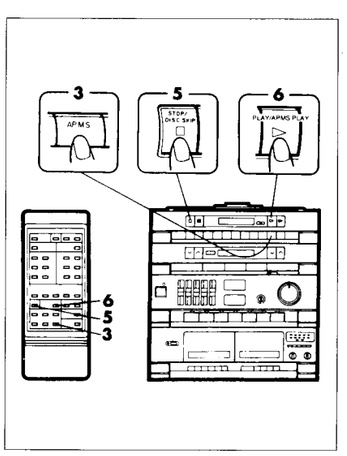
- Die gewählte Titelnummer wird angezeigt.

3 Die APMS-Taste drücken.

- Die "MEMORY"-Anzeige leuchtet auf, um es zu zeigen, daß programmierte Reihenfolge in den Speicher eingegeben ist. Die MIN-Anzeige zeigt die Wiedergabe-Reichenfolge.

4 Die Schritte 1 - 3 für weitere Titel wiederholen. Bis zu 32 Titel können programmiert werden.

5 Zum Starten der Wiedergabe von den programmierten Titeln die PLAY/APMS PLAY-Taste drücken.



Beim Programmieren während der Wiedergabe der Titel

1 Die CDs einlegen und die Wiedergabe beginnen.

- Bei der APMS-Betriebsart die Wiedergabe nicht vornehmen.

2 Die einzuspeichernden Titel wiedergeben.

3 Beim Wiedergeben des einzuspeichernden Titels die APMS-Taste drücken. (Wenn der Titel wiedergegeben ist, kann diese Taste jederzeit gedrückt werden.)

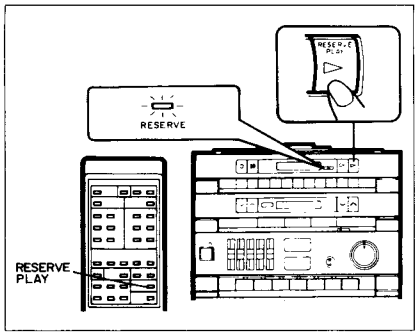
- Selbst wenn die APMS-Taste oft im gleichen Titel gedrückt wird, wird nur ein Titel eingespeichert.

4 Die Schritte 2 - 3 für weitere Titel wiederholen. Bis zu 32 Titel können programmiert werden.

5 Nach Beendigung der Programmierung die STOP/DISC SKIP (■)-Taste drücken.

6 Zum Starten der Wiedergabe von den programmierten Titeln die PLAY/APMS PLAY-Taste drücken.

Hinweis:
- Die Taste STOP/DISC SKIP (■) nicht drücken, bis die Programmierung beendet ist. Nachdem die Disc gestoppt hat, ist es unmöglich, die Programmierung fortzusetzen.

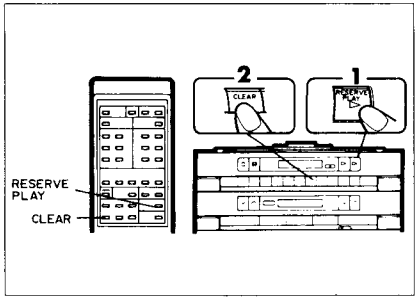


Lecture avec la mémoire de réserve:

Mettre des disques en place et appuyer sur la touche RESERVE PLAY.

- A la lecture du disque mis dans la mémoire de réserve, le voyant RESERVE passe à "orange" et l'appareil ne reproduira que les morceaux mis en mémoire. Après quoi, l'appareil lira le disque suivant.
- Lorsque l'appareil lit un disque ne se trouvant pas dans la mémoire, le voyant RESERVE passe au "vert" et la lecture se fait de façon ordinaire.

Note:
La mise hors tension (et la remise sous tension) ne permet pas l'effacement des morceaux en mémoire.



Effacement de la mémoire de réserve:

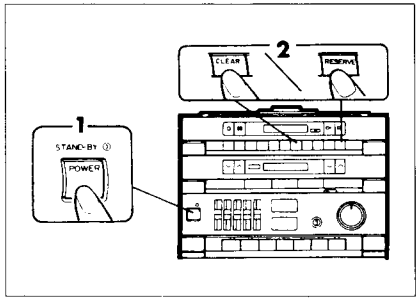
Effacement disque par disque

1 **Sélectionner le disque enregistré en mémoire et appuyer sur la touche RESERVE PLAY.**

- Le voyant RESERVE passe à "orange".

2 **Appuyer sur la touche CLEAR.**

- Le voyant RESERVE passe au "vert".

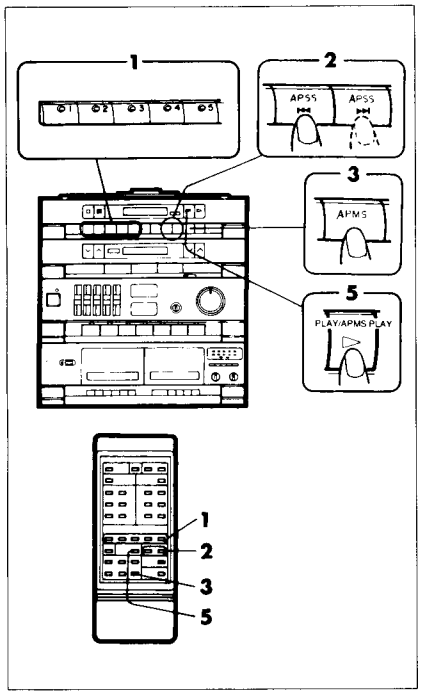


Effacement de toute la mémoire

1 **Éteindre l'appareil en appuyant sur le commutateur POWER.**

2 **Tout en pressant les touches RESERVE et CLEAR, appuyer sur le commutateur POWER pour rallumer l'appareil.**

- Les lettres "CL" s'inscrivent quelques secondes et toute la mémoire est ainsi effacée.



■ APMS (programmateur automatique de plages)

On peut effectuer la lecture des disques mis dans le tiroir 1-5 dans un ordre souhaité. En désignant les numéros des disques (1-5) et les numéros des plages (1-99), on peut sélectionner jusqu'à 32 morceaux.

Programmation en mode d'arrêt

1 **Pour sélectionner le numéro du disque souhaité, agir sur les touches numériques pendant l'arrêt.**

- Le numéro du disque choisi s'inscrit sur l'afficheur.

2 **Appuyer sur la touche APSS ▶▶| pour sélectionner une plage en avant et sur la touche APSS |◀◀ pour sélectionner une plage en arrière.**

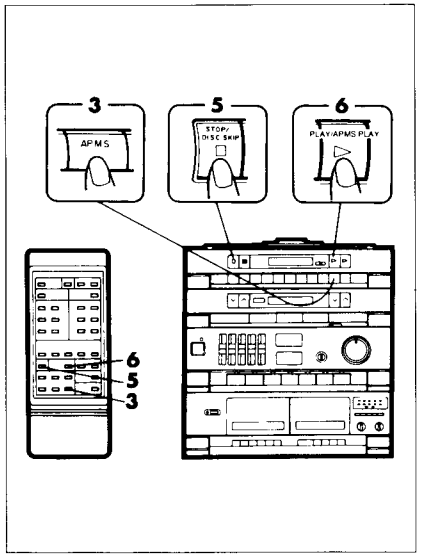
- Le numéro de la plage sélectionnée est affiché.

3 **Appuyer sur la touche APMS.**

- Le voyant "MEMORY" indique en s'allumant que la programmation est en cours de mémorisation. Le voyant MIN indiquera l'ordre de lecture.

4 **Refaire les étapes 1 - 3 pour d'autres plages. On peut programmer jusqu'à 32 plages.**

5 **Pour commencer la lecture des morceaux programmés, on appuiera sur la touche PLAY/APMS PLAY.**



Programmation pendant l'audition

1 **Mettre des disques en place et commencer la lecture.**

- Éviter d'effectuer la lecture en mode APMS.

2 **Reproduire les plages qu'on souhaite mémoriser.**

3 **Appuyer sur la touche APMS pendant la lecture d'une plage à mémoriser. (On peut appuyer dessus n'importe quel moment pendant sa lecture.)**

- Même si on appuie à plusieurs reprises sur la touche APMS pour une même plage, la mémorisation n'est effectuée que pour une seule fois.

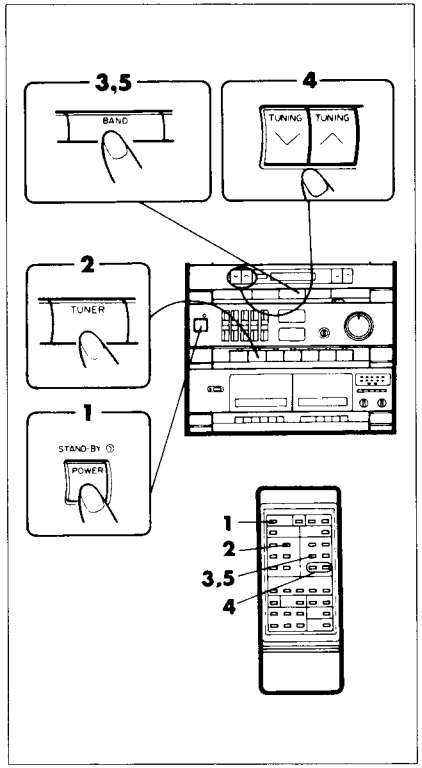
4 **Refaire les étapes 2 - 3 pour d'autres plages. On peut programmer jusqu'à 32 plages.**

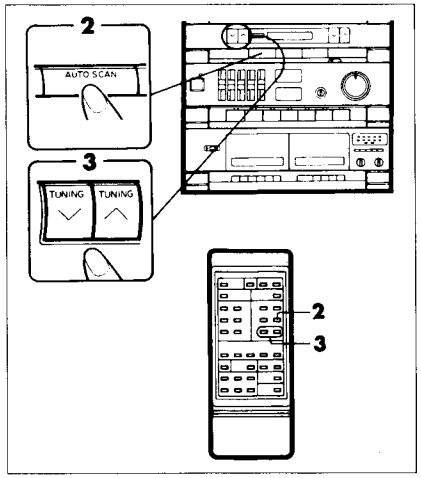
5 **La programmation terminée, appuyer sur la touche STOP/DISC SKIP (■).**

6 **Pour commencer la lecture des morceaux programmés, on appuiera sur la touche PLAY/APMS PLAY.**

Note:
- N'appuyer sur la touche STOP/DISC SKIP (■) qu'après avoir terminé la programmation. Une fois le disque arrêté, il est impossible de continuer la programmation.

RADIO OPERATION





■ Manual tuning

1 Press the POWER switch to turn the power on.

2 Press the TUNER button.

3 Select the desired frequency band. (FM STEREO, FM, MW or LW)

4 Use the TUNING (∨ or ∧) button to tune in the desired station. Holding it down for more than 0.5 sec. will cause the frequency to change rapidly until the button is released.

5 To set to FM stereo, press the BAND button so that the "STEREO" indicator on the display lights up. If the reception is poor, press the BAND button so that the "STEREO" indicator goes out.

- The "⊙" indicator lights up when an FM stereo broadcast is received.
- Please note that when the unit is being tuned in the FM stereo mode, interim-noise as well as weak stations are suppressed. Only in the FM monaural mode, can weak and noisy stations be received.

To switch the unit off after use:

Press the POWER switch to turn the power off.

Note:
Memory recalls the last station received even after changing the BAND button or setting the POWER switch to turn the power off.

■ Auto scan tuning

1 Perform steps 1 - 3 of the "Manual tuning" section.

2 Press the AUTO SCAN button, and the "AUTO SCAN" indicator on the display will light up.

3 Press the TUNING (∨ or ∧) button to tune in a station.

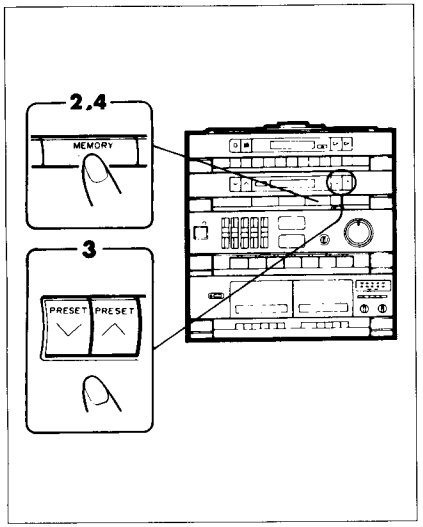
- The tuning stops automatically when a station is received.

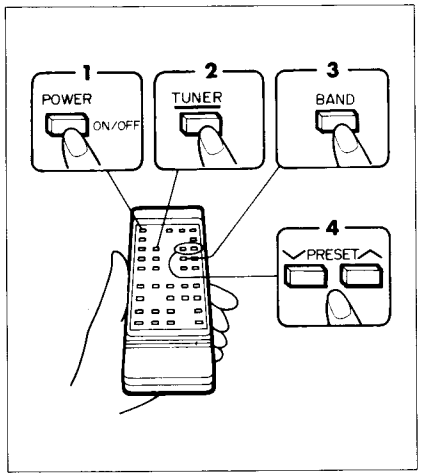
4 Repeat step 3 until you find the desired station.

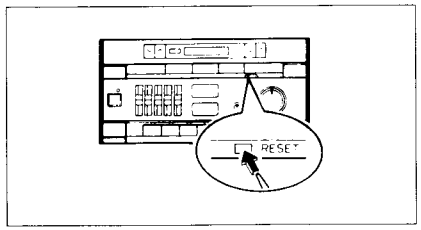
To stop auto scanning:

Press the AUTO SCAN button again.

(Continued)







■ Preset tuning

You can store up to 30 stations (20 FM stations and 10 MW or LW stations) and recall them at the push of a button.

1 Perform steps 1 - 5 of the "Manual tuning" section.

2 Press the MEMORY button, so that the display's "MEMORY", "station number" and "CH" indicators flash.

3 Press the PRESET (∨ or ∧) button until the preset number to be programmed flashes in the display.

4 Press the MEMORY button to store the selected station in the selected station preset number memory.

- 20 FM stations can be preset (preset channels 1 through 20).
- 10 MW or LW stations can be preset (preset channels 1 through 10).
  (There are no presets 11 through 20 for MW or LW stations.)

5 Repeat steps 1 - 4 to set the other preset stations, or to change a preset station.

Note:
The FM reception mode (stereo or mono) can not be stored into memory.

■ To recall a memorised station

Preset stations can be selected from the remote control.

1 Press the POWER button to turn the power on.

2 Press the TUNER button.

3 Select the desired frequency band. (FM STEREO, FM, MW or LW)

4 Press the PRESET (∨ or ∧) button to recall a preset channel number. The caption FM STEREO, FM, MW or LW and a frequency will appear in the display.

Note:
When listening to the MW or LW station, select the MW or LW band. When the PRESET (∨ or ∧) button is pressed, the station (MW or LW) memorised in each preset channel is recalled.

Backup function:
The backup function protects all station presets for a few days even if there should be a power failure or the AC supply lead is removed from the AC outlet.

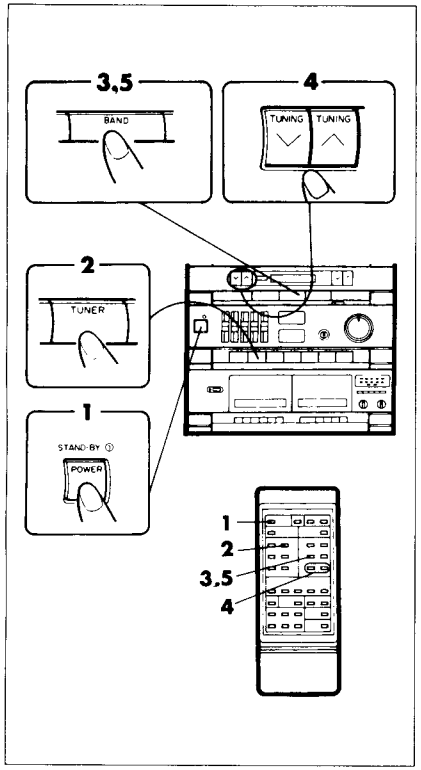
■ To reset memorised station

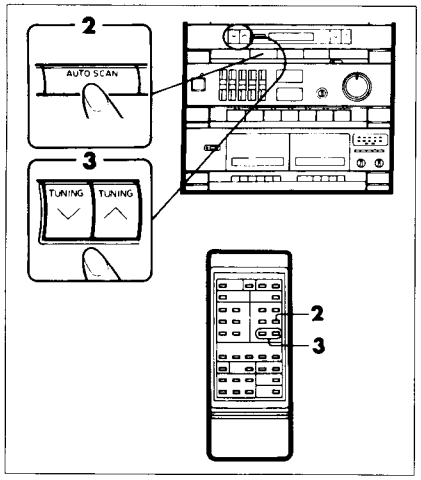
To clear all the memory contents or when the display is incorrect:

1 Press the POWER switch to turn the power off.

2 Disconnect the AC supply lead from the AC outlet.

3 Press the RESET button for at least 3 seconds.





■ Manuelle Abstimmung

1 Zum Einschalten des Gerätes den POWER-Schalter drücken.

2 Die TUNER-Taste drücken.

3 Das gewünschte Frequenzband wählen. (FM STEREO, FM, MW oder LW)

4 Den gewünschten Sender mit der TUNING-Taste (∨ oder ∧) einstellen. Wird die Taste länger als 0,5 Sekunden gedrückt gehalten, verändert sich rapide die Empfangsfrequenz, bis die Taste losgelassen wird.

5 Zum Einstellen auf UKW-Stereo die Taste BAND drücken, so daß die "STEREO"-Anzeige auf dem Display aufleuchtet. Bei schlechtem Empfang die Taste BAND drücken, so daß die "STEREO"-Anzeige erlischt.

- Die Anzeige "⊙" leuchtet auf, wenn eine UKW-Stereosendung empfangen wird.
- Bitte beachten Sie, daß Zwischensenderstörgeräusch ebensogut wie schwache Sender unterdrückt werden, wenn das Gerät in der UKW-Stereo-Betriebsart abgestimmt ist. Nur in der UKW-Mono-Betriebsart können schwache und geräuschvolle Sender empfangen werden.

Ausschalten des Gerätes nach Gebrauch:

Zum Ausschalten des Geräts den POWER-Schalter drücken.

Hinweis:
Selbst nach dem Umschalten der BAND-Taste bzw. Einstellen des POWER-Schalters zum Ausschalten der Stromversorgung ruft der Speicher den zuletzt empfangenen Sender ab.

■ Suchautomatik

1 Die Schritte 1 - 3 des Abschnitts "Manuelle Abstimmung" durchführen.

2 Die AUTO SCAN-Taste drücken, und die "AUTO SCAN"-Anzeige auf dem Display leuchtet auf.

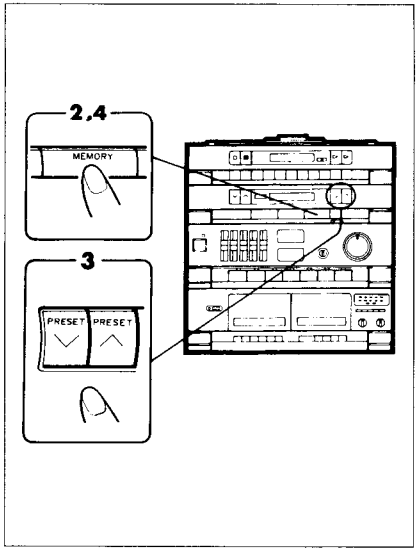
3 Die TUNING-Taste (∨ oder ∧) drücken, um einen Sender abzustimmen.

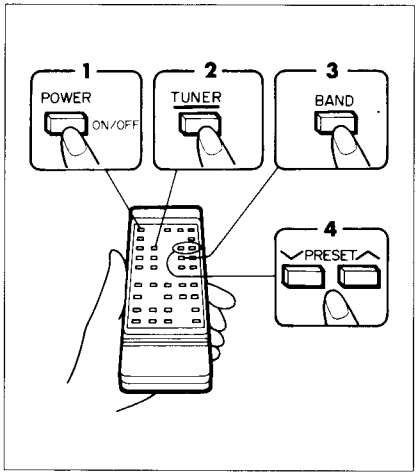
- Die Abstimmfunktion stoppt automatisch, wenn ein Sender empfangen wird.

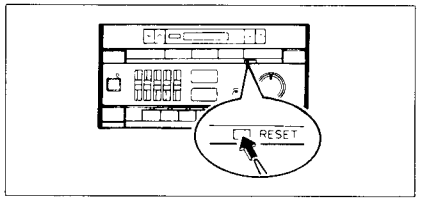
4 Den Schritt 3 wiederholen, bis der gewünschte Sender gefunden wird.

Unterbrechen der Suchautomatik:

Die AUTO SCAN-Taste erneut drücken.







■ Vorabstimmung

Sie können bis zu 30 Sendern speichern (20 UKW-Sender und 10 MW- oder LW-Sender) und jederzeit durch Tastendruck abrufen.

1 Die Schritte 1 - 5 des Abschnitts "Manuelle Abstimmung" durchführen.

2 Die MEMORY-Taste drücken, so daß die Anzeigen "MEMORY", "Sendernummer" und "CH" blinken.

3 Die PRESET-Taste (∨ oder ∧) drücken, bis die zu programmierende Festsendernummer im Display blinkt.

4 Die MEMORY-Taste drücken, um den gewählten Sender unter der gewählten Festsenderspeichernummer zu speichern.

- 20 UKW-Sender können vorabgestimmt (Vorwahlkanäle 1 bis 20).
- 10 MW- bzw. LW-Sender können vorabgestimmt (Vorwahlkanäle 1 bis 10).
(Für MW- bzw. LW-Sender sind keine Vorwahlkanäle 11 bis 20 vorhanden.)

5 Zum Abstimmen der anderen Festsender oder Ändern eines Festsenders die Schritte 1 - 4 wiederholen.

Hinweis:
Die UKW-Empfangsart (Stereo oder Mono) kann im Speicher nicht registriert werden.

■ Abrufen eines gespeicherten Senders

Festsender können mit Hilfe der Fernbedienung abgeruft werden.

1 Zum Einschalten des Gerätes die POWER-Taste drücken.

2 Die TUNER-Taste drücken.

3 Das gewünschte Frequenzband wählen. (FM STEREO, FM, MW oder LW)

4 Zum Abrufen einer Vorabstimmkanalnummer die PRESET-Taste (∨ oder ∧) drücken. Die Anzeige FM STEREO, FM, MW oder LW und eine Frequenz erscheinen im Display.

Hinweis:
Beim Empfangen des MW- oder LW-Senders das MW- bzw. LW-Band wählen. Wird die PRESET-Taste (∨ oder ∧) gedrückt, wird der in jedem Vorwahlkanal gespeicherte Sender (MW bzw. LW) abgeruft.

Stützfunktion:
Selbst bei einem Stromausfall, oder wenn auch das Netzkabel von der Netzsteckdose entfernt wird, schützt die Stützfunktion einige Tage alle Festsender.

■ Rückstellung eines gespeicherten Senders

Löschen all des Speicherinhaltes oder wenn das Display falsch ist:

1 Den POWER-Schalter betätigen, um die Stromversorgung auszuschalten.

2 Das Netzkabel von der Netzsteckdose trennen.

3 Die RESET-Taste mindestens 3 Sekunden lang drücken.

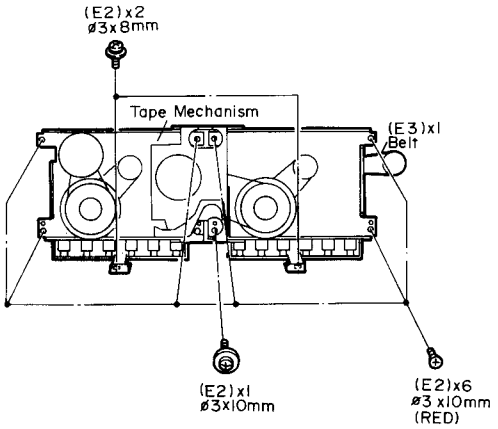


Figure 26-1

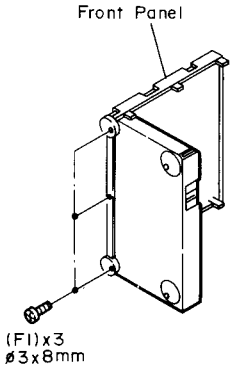


Figure 26-2

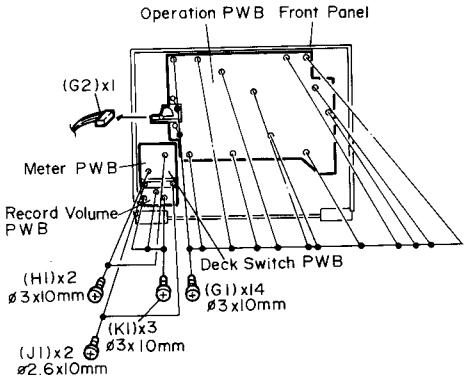


Figure 26-3

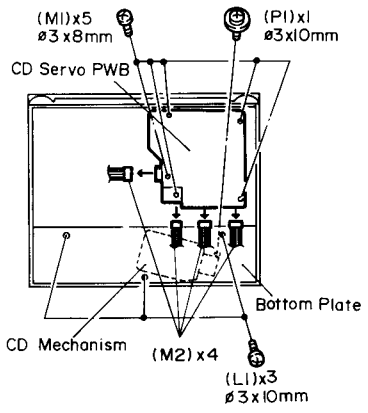


Figure 26-4

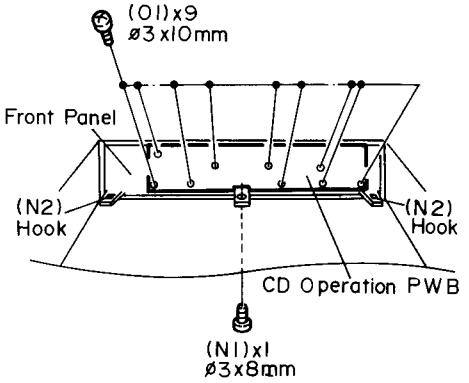


Figure 26-5

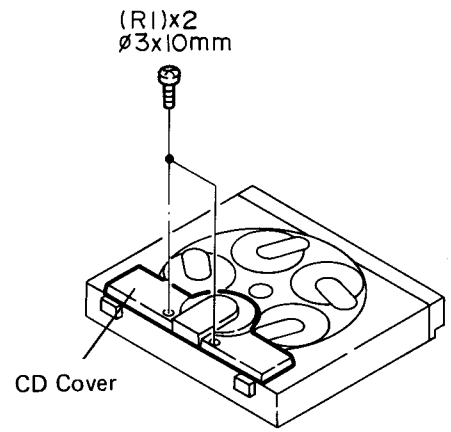


Figure 26-6

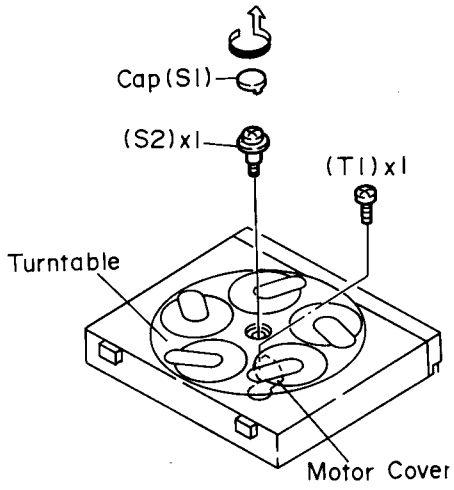


Figure 26-7

DISASSEMBLY

Caution on Disassembly
Follow the below-mentioned notes when disassembling the unit and reassembling it, to keep its safety and excellent performance:

1. Take cassette tape, record and compact disc out of the unit.
2. Be sure to remove the power supply plug from the wall outlet before starting to disassemble the unit and remove the batteries from the unit.
3. Take off nylon bands or wire holders where they need to be removed when disassembling the unit. After servicing the unit, be sure to rearrange the leads as they were before disassembling.
4. Take sufficient care on static electricity of integrated circuits and other circuits when servicing.

STEP	REMOVAL	PROCEDURE	FIGURE
1	Side Cabinet	1. Screw ·····(A1) x 16	25-1
2	CD Player Unit	1. Screw·····(B1) x 3 2. Socket ·····(B2) x 3 3. Hook ·····(B3) x 2	25-2
3	Back Board	1. Screw ·····(C1) x 3 2. Hook ·····(C2) x 2	25-3
4	Main PWB	1. Screw ·····(D1) x 2	25-4
5	Tape Mechanism	1. Socket ·····(E1) x 4 2. Screw·····(E2) x 9 3. Belt·····(E3) x 1	25-4 26-1
6	Front Panel	1. Screw·····(F1) x 3	26-2
7	Operation PWB	1. Screw ·····(G1) x 14 2. Socket ·····(G2) x 1	26-3
8	Meter PWB	1. Screw ·····(H1) x 2	26-3
9	Deck Switch PWB	1. Screw·····(J1) x 2	26-3
10	Record Volume PWB	1. Screw·····(K1) x 3	26-3
CD Player Unit			
11	Bottom Plate	1. Screw·····(L1) x 3	26-4
12	CD Servo PWB	1. Screw ·····(M1) x 5 2. Socket ·····(M2) x 4	26-4
13	Front Panel	1. Screw ·····(N1) x 1 2. Hook ·····(N2) x 2	26-5
14	CD Operation PWB	1. Screw ·····(O1) x 9	26-5
15	CD Mechanism	1. Screw·····(P1) x 1	26-4
16	CD Cover	1. Screw ·····(R1) x 2	26-6
17	Turntable (*1)	1. Cap·····(S1) x 1 2. Screw·····(S2) x 1	26-7
18	Motor Cover	1. Screw ·····(T1) x 1	26-7

Note:
*1. Removing the turntable
1. Remove the two CD cover mounting screws (R1).
2. Turn the cap (S1) counterclockwise and pull it up.
3. Remove the turntable mounting screw (S2).

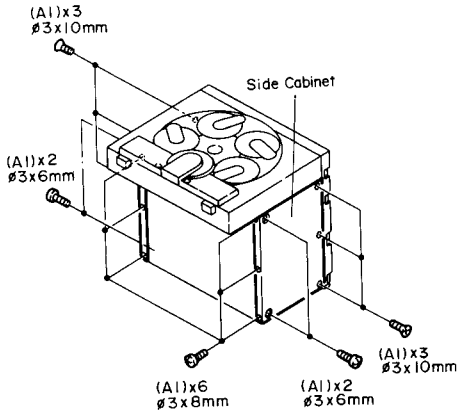


Figure 25-1

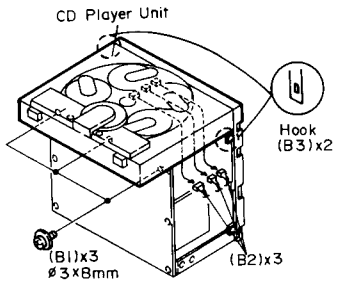


Figure 25-2

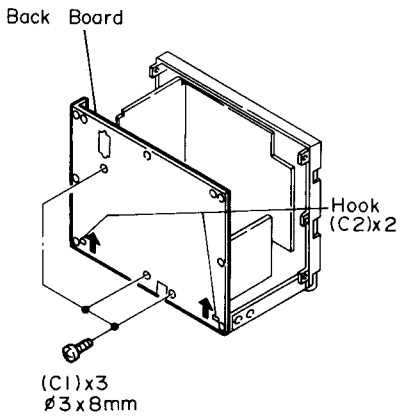


Figure 25-3

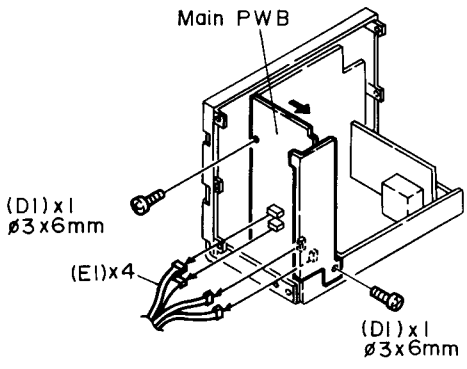
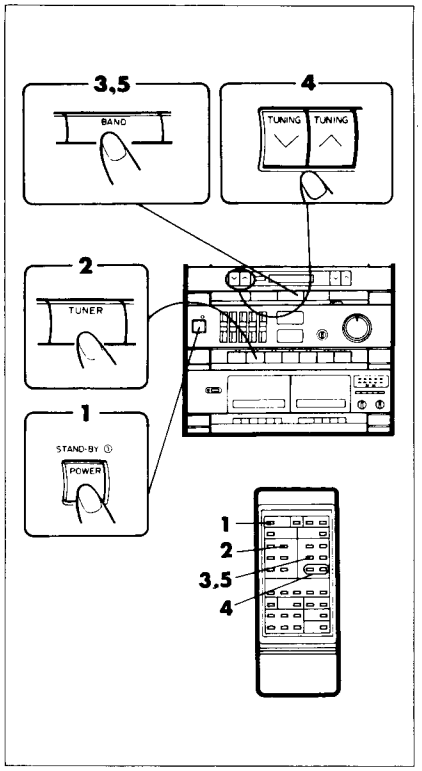


Figure 25-4

RADIO



■ Accord manuel

1 Allumer l'appareil en pressant le commutateur POWER.

2 Appuyer sur la touche TUNER.

3 Sélectionner la gamme d'ondes souhaitée. (FM STEREO, FM, MW ou LW)

4 Utiliser la touche TUNING (∨ ou ∧) pour capter la station. Si on maintient la touche enfoncée pendant plus de 0,5 seconde, la fréquence affichée défile rapidement jusqu'à ce que la touche soit relâchée.

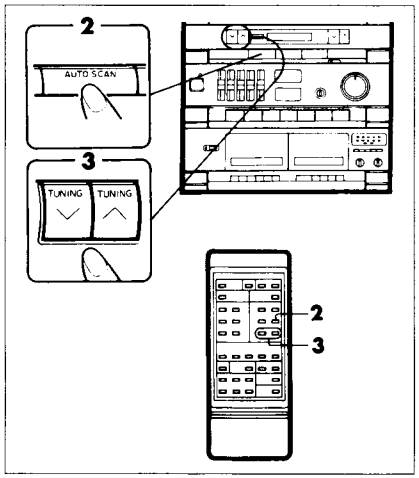
5 Pour passer à FM stéréo, appuyer sur la touche BAND. Le voyant "STEREO" s'allume alors sur l'afficheur. Si la réception n'est pas bonne, appuyer sur la touche BAND. Le voyant "STEREO" s'éteint.

- Le voyant "⊙" s'allume lorsqu'une émission FM captée est en stéréo.
- Il faut rappeler que, lorsque l'appareil est réglé sur le mode FM stéréo, les bruits entre stations ainsi que les faibles stations sont supprimés. Le mode FM monaural permet de capter les stations faibles et bruyantes.

Pour éteindre l'appareil après utilisation:

Éteindre l'appareil en pressant le commutateur POWER.

Note:
La mémoire permet de rappeler la dernière station captée même si on a agi sur le sélecteur BAND ou le commutateur POWER pour éteindre l'appareil.



■ Accord de balayage automatique

1 Effectuer les étapes 1 - 3 de "Accord manuel".

2 Appuyer sur la touche AUTO SCAN. Le voyant "AUTO SCAN" s'allume sur l'afficheur.

3 Appuyer sur la touche TUNING (∨ ou ∧) pour faire l'accord sur une station.

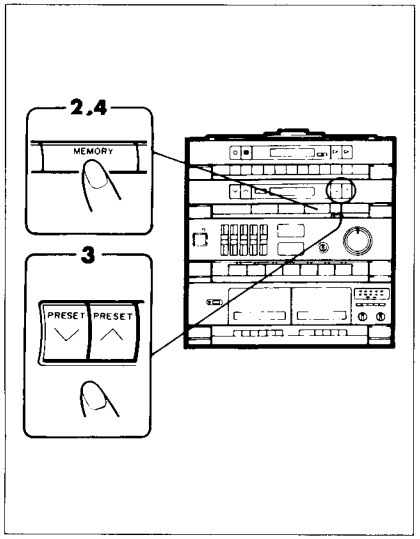
- Le balayage s'arrête automatiquement lorsqu'une station est captée.

4 Refaire l'étape 3 pour retrouver la station souhaitée.

Pour arrêter le balayage automatique:

Réappuyer sur la touche AUTO SCAN.

(Suite)



■ Accord de présélection

Il est possible de mettre en mémoire jusqu'à 30 stations (20 stations en FM et 10 stations en PO ou en GO) et de les rappeler par simple pression sur une touche.

1 Effectuer les étapes 1 - 5 de "Accord manuel".

2 Appuyer sur la touche MEMORY pour faire clignoter les voyants "MEMORY", "numéro de station" et "CH" situés dans l'afficheur.

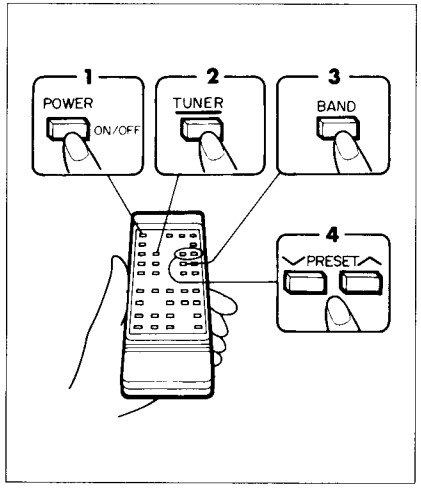
3 Appuyer sur la touche PRESET (∨ ou ∧) de façon à faire clignoter dans l'afficheur le numéro de la station à programmer.

4 Appuyer sur la touche MEMORY pour mettre en mémoire la station sélectionnée sous le numéro de présélection.

- On peut présélectionner 20 stations FM (sous canaux 1 - 20).
- On peut présélectionner 10 stations PO ou GO (sous canaux 1 - 10).
  (Les canaux 11 - 20 n'acceptent pas de stations PO ou GO.)

5 Répéter les étapes 1 - 4 pour mémoriser d'autres stations ou pour changer une station présélectionnée.

Note:
Le mode de réception en FM (stéréo ou mono) n'est pas enregistrable dans la mémoire.



■ Rappel d'une station mémorisée

On peut sélectionner les stations de présélection au moyen de la télécommande.

1 Appuyer sur la touche POWER pour allumer l'appareil.

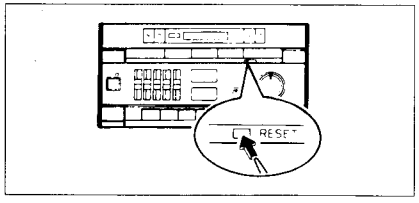
2 Appuyer sur la touche TUNER.

3 Sélectionner la gamme d'ondes souhaitée. (FM STEREO, FM, MW ou LW)

4 Pour rappeler un numéro de présélection, on appuiera sur la touche PRESET (∨ ou ∧). La mention FM STEREO, FM, MW ou LW et la fréquence apparaissent sur l'afficheur.

Note:
Lorsque l'on écoute l'émission en PO ou en GO, sélectioner la gamme PO ou GO. Lorsque la touche PRESET (∨ ou ∧) est pressée, la station (PO ou GO) mise en mémoire est rappelée.

Fonction de protection:
Grâce à la fonction de protection, la protection de toutes les stations présélectionnées est assurée pour quelques jours, même en cas de panne de courant ou de débranchement de l'appareil.



■ Effacement de la station mémorisée

Effacement de toute la mémoire ou de l'affichage incorrecte:

1 Éteindre l'appareil en enclenchant le commutateur POWER.

2 Retirer le cordon d'alimentation de la prise de courant.

3 Presser la touche RESET plus de 3 secondes.

Ⓓ ZERLEGEN

Vorsichtsmaßregeln für das Zerlegen
Beim Zerlegen und Zusammenbauen des Gerätes die folgenden Anweisungen befolgen, um dessen Betriebssicherheit und ausgezeichnete Leistung aufrechtzuerhalten.
1. Cassettenband/Schallplatte/Compact-Disc von der Einheit abnehmen.
2. Bevor mit dem Zerlegen des Gerätes begonnen wird, unbedingt den Netzstecker aus der Wandsteckdose ziehen und die Batterien aus dem Gerät entfernen.
3. Nylonbänder oder Leitungshalter entfernen, falls dies beim Zerlegen des Gerätes erforderlich ist. Nach Warten des Gerätes darauf achten, die Leitungen wieder so zu verlegen, wie sie vor den Zerlegen angeordnet waren.
4. Beim Ausführen von Wartungsarbeiten auf statische Elektrizität der integrierten Schaltkreise und anderen Schaltungen achten.

SCH-RITT	ENTFERNEN	VERFAHREN	ABBIL-DUNG
1	Seitengehäuse	1. Schraube ·····(A1) x 16	25-1
2	CD-Spielereinheit	1. Schraube ·····(B1) x 3 2. Buchse ·····(B2) x 3 3. Haken ·····(B3) x 2	25-2
3	Rückenbrett	1. Schraube ·····(C1) x 3 2. Haken ·····(C2) x 2	25-3
4	Hauptleiterplatte	1. Schraube ·····(D1) x 2	25-4
5	Band-mechanismus	1. Buchse ·····(E1) x 4 2. Schraube ·····(E2) x 9 3. Riemen ·····(E3) x 1	25-4 26-1
6	Frontplatte	1. Schraube ·····(F1) x 3	26-2
7	Betriebs-leiterplatte	1. Schraube ·····(G1) x 14 2. Buchse ·····(G2) x 1	26-3
8	Meßinstrument-Leiterplatte	1. Schraube ·····(H1) x 2	26-3
9	Deck-Schalter-Leiterplatte	1. Schraube ·····(J1) x 2	26-3
10	Aufnahmepegel-Leiterplatte	1. Schraube ·····(K1) x 3	26-3
CD-Spielereinheit			
11	Bodenplatte	1. Schraube ·····(L1) x 3	26-4
12	CD-Servo-leiterplatte	1. Schraube ·····(M1) x 5 2. Buchse ·····(M2) x 4	26-4
13	Frontplatte	1. Schraube ·····(N1) x 1 2. Haken ·····(N2) x 2	26-5
14	CD-Betriebs-leiterplatte	1. Schraube ·····(O1) x 9	26-5
15	CD-Mechanismus	1. Schraube ·····(P1) x 1	26-4
16	CD-Abdeckung	1. Schraube ·····(R1) x 2	26-6
17	Plattenteller (*1)	1. Kappe ·····(S1) x 1 2. Schraube ·····(S2) x 1	26-7
18	Motorabdeckung	1. Schraube ·····(T1) x 1	26-7

Hinweis:
*1. Entfernen des Plattentellers
1. Die zwei Befestigungsschrauben (R1) für CD-Abdeckung losdrehen.
2. Die Kappe (S1) entgegen dem Uhrzeigersinn drehen und heraufziehen.
3. Die Plattenteller-Befestigungsschraube (S2) losdrehen.

Ⓕ DÉMONTAGE

Précautions pour le démontage
Lors du démontage de l'appareil et de son remontage, prender les précautions ci-dessous pour maintenir la sécurité et d'excellentes performances.
1. Enlever la cassette/disque/Compact disc de l'unité.
2. S'assurer de débrancher l'appareil avant démontage de l'appareil, et déposer les piles de l'appareil.
3. Déposer les bandes de nylon ou les serre-câbles si nécessaire. Après la réparation de l'appareil, s'assurer de redisposer les fils tel qu'ils étaient avant le démontage.
4. Faire attention à l'électricité statique des circuits intégrés et des autres circuits.

ÉTAPE	DÉPOSE	PROCÉDÉ	FIGURE
1	Coffret latéral	1. Vis ·····(A1) x 16	25-1
2	Unité de lecteur CD	1. Vis ·····(B1) x 3 2. Douille ·····(B2) x 3 3. Crochet ·····(B3) x 2	25-2
3	Panneau arrière	1. Vis ·····(C1) x 3 2. Crochet ·····(C2) x 2	25-3
4	PMI principale	1. Vis ·····(D1) x 2	25-4
5	Mécanisme cassette	1. Douille ·····(E1) x 4 2. Vis ·····(E2) x 9 3. Courroie ·····(E3) x 1	25-4 26-1
6	Panneau avant	1. Vis ·····(F1) x 3	26-2
7	PMI de fonctionnement	1. Vis ·····(G1) x 14 2. Douille ·····(G2) x 1	26-3
8	PMI de compteur	1. Vis ·····(H1) x 2	26-3
9	PMI de commutateur de platine	1. Vis ·····(J1) x 2	26-3
10	PMI de volume d'enregistrement	1. Vis ·····(K1) x 3	26-3
Unité de lecteur CD			
11	Panneau inférieur	1. Vis ·····(L1) x 3	26-4
12	PMI d'asservissement CD	1. Vis ·····(M1) x 5 2. Douille ·····(M2) x 4	26-4
13	Panneau avant	1. Vis ·····(N1) x 1 2. Crochet ·····(N2) x 2	26-5
14	PMI de fonctionnement CD	1. Vis ·····(O1) x 9	26-5
15	Mécanisme CD	1. Vis ·····(P1) x 1	26-4
16	Couvercle CD	1. Vis ·····(R1) x 2	26-6
17	Tourne-disque (*1)	1. Capuchon ·····(S1) x 1 2. Vis ·····(S2) x 1	26-7
18	Couvercle de moteur	1. Vis ·····(T1) x 1	26-7

Note:
*1. Enlèvement du plateau
1. Dévisser le couvercle CD qui est fixé par les deux vis (R1).
2. Tourner le capuchon (S1) dans le sens contraire des aiguilles d'une montre et le retirer par-dessus.
3. Desserrer la vis (S2) de montage du plateau.

Ⓔ HOW TO REMOVE AND REINSTALL THE MAIN PARTS

TAPE MECHANISM SECTION

How to remove the belt (TAPE 1) (See Fig. 28-1.)

1. Remove the flywheel drive belt (A1) from the motor side.
2. Remove the FF/REW belt (A2).

How to remove the belt (TAPE 2) (See Fig. 28-2.)

1. Remove the flywheel drive belt (B1) from the motor side.
2. Remove the FF/REW belt (B2).

How to remove the flywheel (See Fig. 28-3.)

1. Remove the stop washer (C1) with a small precision screwdriver to extract the flywheel from the capstan metal.

Note:
When the stop washer is deformed or damaged, replace it with a new one.

How to remove the pinch roller (See Fig. 28-4.)

1. Carefully bend the pinch roller pawl in the direction of the arrow Ⓐ, and remove the pinch roller (D1) upwards.

How to remove the recording/playback and erasing heads (See Fig. 28-5.)

1. Remove the two screws (E1) ×2 to remove the recording/playback head.
2. Remove the two screws (E2) ×2 to remove the erasing head.
3. Remove the two screws (E3) ×2 to remove the playback head.

Note:
After replacing the heads and completing the azimuth adjustment, be sure to apply screwlock.

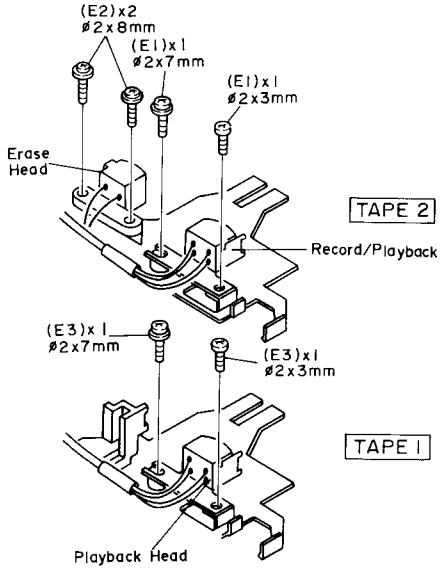


Figure 28-5

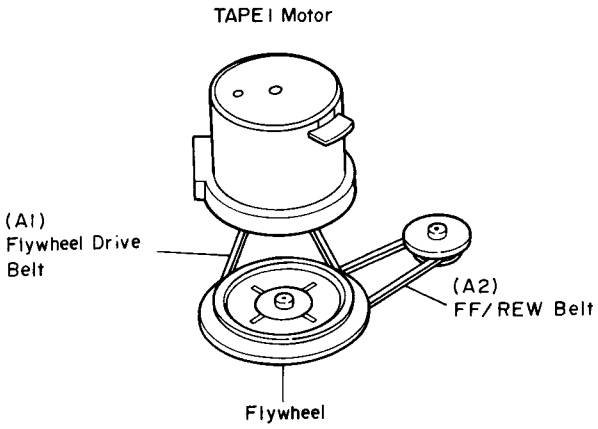


Figure 28-1

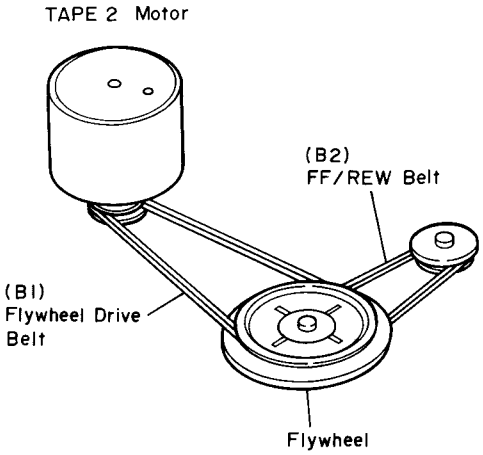


Figure 28-2

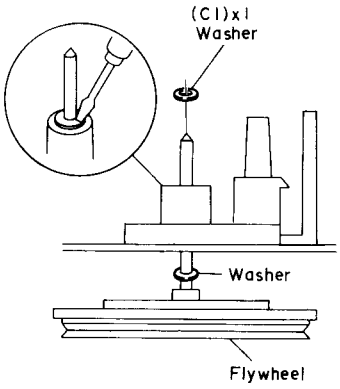


Figure 28-3

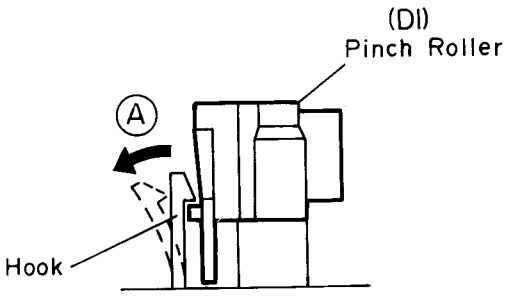


Figure 28-4

Ⓓ

ENTFERNEN UND EINBAUEN DER HAUPTTEILE

BANDMECHANISMUS-TEIL

Entfernen des Riemens (TAPE 1) (Siehe Abb. 28-1.)

1. Den Schwungrad-Antriebsriemen (A1) von der Motorseite entfernen.
2. Den Schnellvorlauf-/Rückspulriemen (A2) entfernen.

Entfernen des Riemens (TAPE 2) (Siehe Abb. 28-2.)

1. Den Schwungrad-Antriebsriemen (B1) von der Motorseite entfernen.
2. Den Schnellvorlauf-/Rückspulriemen (B2) entfernen.

Entfernen des Schwungrades (Siehe Abb. 28-3.)

1. Die Anschlagunterlegscheibe (C1) mit einem kleinen Präzisionsschraubenzieher entfernen, um das Schwungrad aus dem Tonwellenmetall herauszuholen.

Hinweis:
Wenn die Anschlagunterlegscheibe verformt oder beschädigt ist, diese gegen eine neue auswechseln.

Entfernen der Andruckrolle (Siehe Abb. 28-4.)

1. Die Andruckrollenklinke in der Pfeilrichtung Ⓐ sorgfältig biegen und die Andruckrolle (D1) nach oben entfernen.

Entfernen der Aufnahme-/Wiedergabe- und Löschköpfe (Siehe Abb. 28-5.)

1. Zum Entfernen des Aufnahme-/Wiedergabekopfes die zwei Schrauben (E1) losdrehen.
2. Zum Entfernen des Löschkopfes die zwei Schrauben (E2) losdrehen.
3. Zum Entfernen des Wiedergabekopfes die zwei Schrauben (E3) losdrehen.

Hinweis:
Nach dem Auswechseln der Köpfe und Einstellen des Azimuts unbedingt des Schraubensicherungsmittel anwenden.

Ⓕ

DÉMONTAGE ET REMONTAGE DES PIECES PRINCIPALES

MÉCANISME CASSETTE

Enlèvement de la courroie (TAPE 1) (Voir Fig. 28-1.)

1. Ôter la courroie d'entraînement (A1) du volant à partir du moteur.
2. Enlever la courroie FF/REW (A2).

Enlèvement de la courroie (TAPE 2) (Voir Fig. 28-2.)

1. Ôter la courroie d'entraînement (B1) du volant à partir du moteur.
2. Enlever la courroie FF/REW (B2).

Retrait du volant (Voir Fig. 28-3.)

1. Enlever, avec un tournevis de précision, la rondelle d'arrêt (C1) pour retirer le volant du coussinet de cabestan.

Note:
Lorsque la rondelle d'arrêt est déformée ou abîmée, il faut la remplacer par une neuve.

Enlèvement du galet (Voir Fig. 28-4.)

1. Courber attentivement le cliquet du galet dans le sens indiqué par la flèche Ⓐ puis retirer le galet (C1) par-dessus.

Enlèvement des têtes d'enregistrement/lecture et d'effacement (Voir Fig. 28-5.)

1. Dévisser la tête d'enregistrement/lecture qui est fixée par les deux vis (E1).
2. Dévisser la tête d'effacement qui est maintenue par les deux vis (E2).
3. Dévisser la tête de lecture fixée par les deux vis (E3).

Note:
Après la remise en place et l'azimutage des têtes, ne pas oublier de verrouiller les vis.

Ⓔ CD MECHANISM SECTION

Replacement of pickup

When replacing the pickup, refer to "Cares when Handling Pickup Assembly".

(a) After removing the CD mechanism according to the disassembling procedure, remove the screws and connectors in order of 1, 2 and 3, and replace the pickup.
(b) Fit a new pickup in reverse order of disassembling. After fitting, lock it with the screw 2.
(c) Connect the connector and lead wire as it was.
(d) The laser power adjustment is not necessary owing to improvement of performance of pickup.

Note: When replacing the pickup do not apply force to the turntable of spin motor. Otherwise, the height of main chassis and turntable may be varied.

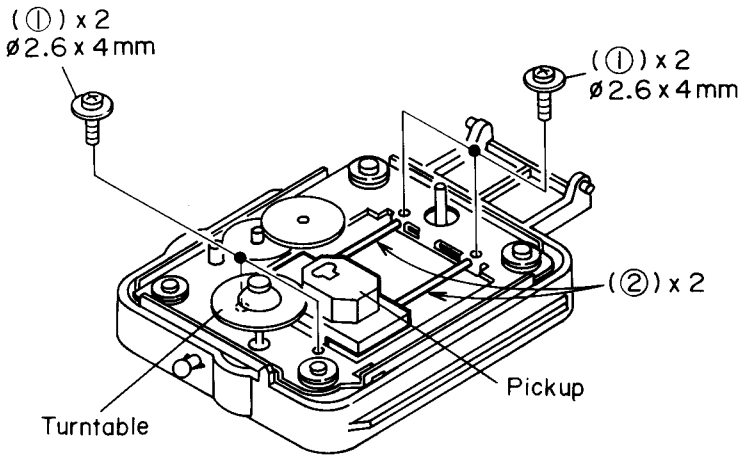


Figure 30-1

After replacing the pickup

This new mechanism has been newly designed to enhance remarkably its performance as compared to the former ones, so that there is no need to adjust pickup posture.

* After mounting the pickup, apply voltage to the slide motor (M1), and ascertain that it runs at DC 1.5V or less.

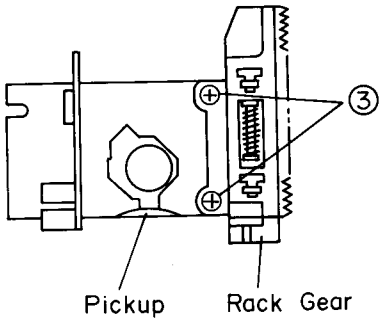


Figure 30-2

Removing the loading motor and select motor

1. Refer to "Removing the turntable (Note *1), and remove the turntable.
2. Remove the motor cover mounting screw (A1).
3. Remove the four loading mounting screws (A2) and four select motor mounting screws (A2).
4. When the above mounting screws are removed, the belt (B1) also can be removed.

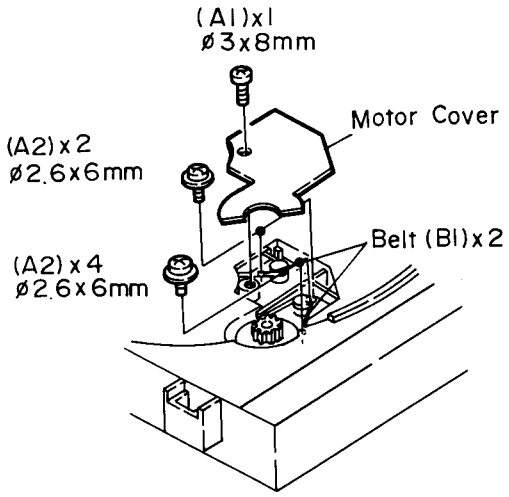


Figure 30-3

Ⓓ CD-MECHANISMUS-TEIL

Auswechseln des abtasters

Beim Auswechseln des Abtasters auf den Abschnitt "Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit der Abtastereinheit" Bezug nehmen.

(a) Nach dem Entfernen des CD-Mechanismus (nach dem Ausbauverfahren) werden die Schrauben und Kopplung in der Reihenfolge 1, 2, 3 losgedreht und danach der Abtaster ausgewechselt.
(b) Einen neuen Abtaster in der umgekehrten Reihenfolge zum Ausbau einsetzen. Nach dem Einsetzen des Abtasters muß dieser mit der Schraube 2 befestigt werden.
(c) Eine Nachjustierung des Laserstrahls ist nicht erforderlich, da der Abtaster bereits werkseitig optimal eingestellt wurde.
(d) Wegen der Verbesserung der Abstasterleistung ist die Laserleistungseinstellung nicht erforderlich.

Hinweis:
Beim Auswechseln des Abtasters keinen Druck auf den Drehteller des Spinmotors ausüben. Die Höhe des Hauptgehäuses und des Drehtellers kann sich dadurch verändert.

Nach dem Auswechseln des Abtasters

Dieser neue Mechanismus wurde entwickelt, um seine Leistung, verglichen mit seinen Vorgängern, bemerkenswert zu steigern. Dadurch ist keine Nachstellung am Abstaster mehr erforderlich.

* Nach dem Anbringen des Abtasters Spannung an den Gleitmotor (M1) anlegen und sicherstellen, daß er bei 1,5V Gleichspannung oder weniger läuft.

Ⓕ MÉCANISME CD

Remplacement du porte-laser

Pour le remplacement du porte-laser, se reporter à "Précaution lors de la manipulation du porte-laser".

(a) Après avoir enlevé le mécanisme CD suivant le procédé de démontage, retirer les vis et douille dans l'ordre 1,2 et 3, et remplacer le porte-laser.
(b) Fixer un nouveau porte-laser en effectuant l'inverse de démontage. Puis verrouiller avec la vis 2.
(c) Brancher le connecteur et le fil comme il l'était.
(d) L'ajustement de la puissance laser n'est plus nécessaire grâce à l'amélioration des performances du porte-laser.

Note: Lors du remplacement, ne pas forcer le plateau du moteur "spin". La hauteur du châssis et du plateau risquent de changer.

Après le remplacement du porte-laser

Ce nouveau mécanisme a été spécialement conçu pour améliorer considérablement les performances en comparaison des précédents. Il n'est donc plus nécessaire d'ajuster la position du porte-laser.

* Après le montage du porte-laser, appliquer une tension au moteur de glissement (M1) et vérifier que ce moteur fonctionne à moins de 1,5V.

Entfernen des Lade- und des Auswahlmotors

1. Auf den Abschnitt "Entfernen des Plattentellers" (Hinweis * 1) Bezug nehmen, und den Plattenteller entfernen.
2. Die Befestigungsschraube (A1) für Motorabdeckung losdrehen.
3. Die vier Lademotor- (A2) und die vier Auswahlmotor-Befestigungsschrauben (A2) losdrehen.
4. Werden die obigen Befestigungsschrauben losgedreht, kann der Riemen (B1) auch entfernt werden.

Enlèvement des moteurs de chargement et de sélection

1. Se reporter à "Enlèvement du plateau (Note *1)" et retirer le plateau.
2. Desserrer la vis (A1) de montage du couvercle de moteur.
3. Desserrer les quatre vis (A2) du moteur de chargement et les quatre vis (A2) du moteur de sélection.
4. Après avoir retiré toutes les vis ci-dessus, ôter la courroie (B1).

Ⓔ

ADJUSTMENT

For adjustment, adjusting method and replacement of pickup refer to the relevant explanation in Service Manual "ADJUSTMENT PROCEDURES OF AUDIO PRODUCTS".

TUNER SECTION

fL: Low-range frequency
fH: High-range frequency

· AM IF/RF

Signal generator: 400 Hz, 30%, AM modulated

Test Stage	Frequency	Frequency Display	Setting/ Adjusting Parts	Instrument Connection
IF	450 kHz	1,611 kHz	T301	*1
MW Band Coverage	—	522 kHz	L307 (fL): 1.1 ± 0.1 V	*2
MW Tracking	603 kHz	603 kHz	L305 (fL)	*1
	1,404 kHz	1,404 kHz	TC301 (fH)	
LW Band Coverage	—	153 kHz	L308 (fL): 1.7 ± 0.05 V	*2
LW Tracking	162 kHz	162 kHz	L306 (fL)	*1
	261 kHz	261 kHz	TC302 (fH)	

*1. Input: Antenna
Output: Pin 12 of IC302
*2. Input: Antenna
Output: R325

FM

Notes:
1: Description of the "FM IF Adjustment" is not carried on this Manual. It is because the IF coil in the FM front end section has been best adjusted in the factory so that its further adjustment is not needed at the field. When replacing the FM front end assembly, no adjustment is needed either.
2: The parts in the FM front end section are prepared in a complete unit, so you can't obtain each part individually.

· FM IF

Signal generator: 1 kHz, 40 kHz dev., FM modulated

Test Stage	Frequency	Frequency Display	Setting/ Adjusting Parts	Instrument Connection
IF	10.7 MHz	108.0 MHz	L309	*1

*1. Input: Antenna
Output: Pin 10 of IC302

· FM Auto Scan DC Voltage/Distortion

Signal generator: 1 kHz, 40 kHz dev., FM modulated

Frequency	Frequency Display	Adjusting Parts	Instrument Connection
98.00 MHz (60 dB)	98.00 MHz	L309*1	Input: Antenna Output: R333

*1. Adjust the L309 so that voltmeter reads 0 ± 50 mV.

· FM Auto Stop Level

Signal generator: 1 kHz, 40 kHz dev., FM modulated

Frequency	Frequency Display	Adjusting Parts	Instrument Connection
98.00 MHz (25 dB)	98.00 MHz	VR301*1	Input: Antenna Output: SO552 PRE OUT

*1. Adjust so that an output signal appears.

· AM Auto Stop Level

Signal generator: 400 Hz, 30 %, AM modulated

Frequency	Frequency Display	Adjusting Parts	Instrument Connection
990 kHz (54~67 dB)	990 kHz	—*1	Input: Antenna Output: SO552 PRE OUT

*1. More than 67 dB: Cut resistor R344.

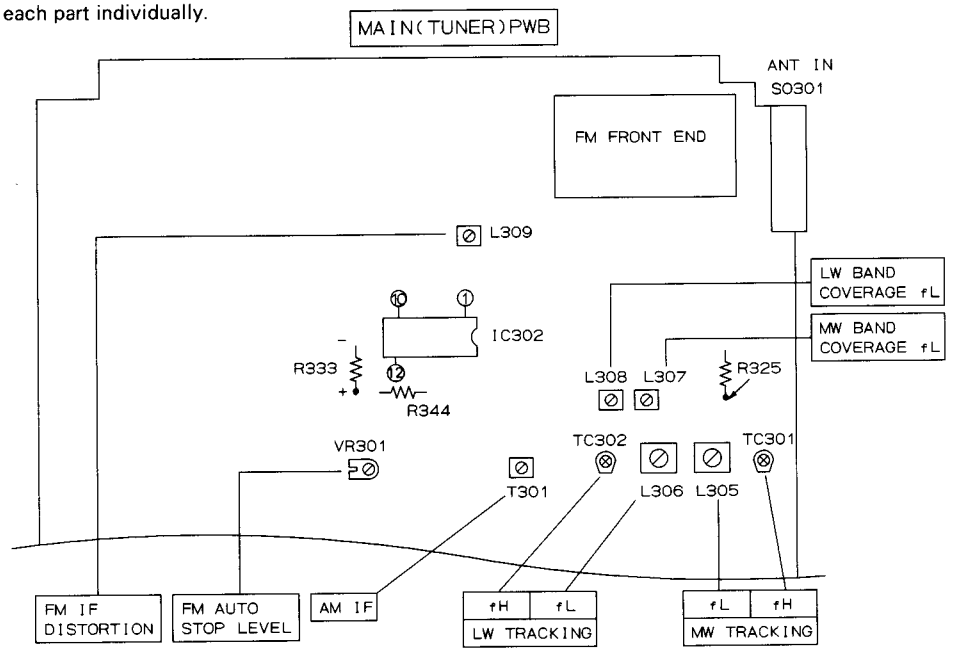


Figure 32 ADJUSTMENT POINTS

Ⓓ

EINSTELLUNG

Für die Einstellung, das Einstellverfahren und das Auswechseln des Abtasters auf die entsprechenden Erklärungen in der Service-Anleitung "EINSTELLVERFAHREN FÜR AUDIOPRODUKTE" Bezug nehmen.

TUNER-TEIL

fL: Niedriger Frequenzbereich
fH: Hoher Frequenzbereich

· AM, ZF/HF

Meßsender: 400 Hz, 30%, AM-Modulation

Prüfstufe	Frequenz	Frequenz-anzeige	Einstellung/ Einzustellende Teile	Instrumenten-anschluß
ZF	450 kHz	1 611 kHz	T301	*1
MW-Frequenz-bereich	–	522 kHz	L307 (fL): 1,1 ± 0,1 V	*2
MW-Gleichlauf	603 kHz	603 kHz	L305 (fL)	*1
	1 404 kHz	1 404 kHz	TC301 (fH)	
LW-Frequenz-bereich	–	153 kHz	L308 (fL): 1,7 ± 0,05 V	*2
LW-Gleichlauf	162 kHz	162 kHz	L306 (fL)	*1
	261 kHz	261 kHz	TC302 (fH)	

*1. Eingabe: Antenne
Ausgabe: Stift 12 des IC302
*2. Eingabe: Antenne
Ausgabe: R325

UKW

Zur Beachtung:
1. Beschreibung der "UKW-ZF-Einstellung" ist in dieser Anleitung nicht gebracht. Weil die ZF-Spule im UKW-Eingangsstufenteil in der Fabrik schon gut eingestellt worden ist, ist es nicht erforderlich, diese an Ort und Stelle ferner einzustellen.
Die Einstellung ist auch bei der Auswechslung der UKW-Eingangsstufeneinheit nicht benötigt.
2. Die Teile im UKW-Eingangsstufenteil sind in einer kompletten Einheit vorbereitet. Sie können jeden Teil einzeln nicht erhalten.

· UKW-ZF

Meßsender: 1 kHz, 40 kHz Hub, UKW-Modulation

Prüfstufe	Frequenz	Frequenz-anzeige	Regel-/ Einstellteile	Gerätan-schluß
ZF	10,7 MHz	108,0 MHz	L309	*1

*1. Eingabe: Antenne
Ausgabe: Stift 10 von IC302

· Gleichspannung von automatischem suchlauf für UKW/Verzerrung

Meßsender: 1 kHz, 40 kHz Hub, UKW-Modulation

Frequenz	Frequenz-anzeige	Einzustellende Teile	Instrumenten-anschluß
98,00 MHz (60 dB)	98,00 MHz	L309*1	Eingabe: Antenne Ausgabe: R333

*1. Den L309 so einstellen, daß der Spannungsmesser 0 ± 50 mV anzeigt.

· UKW-Stummabstimmungspegel

Meßsender: 1 kHz, 40 kHz Hub, UKW-Modulation

Frequenz	Frequenz-anzeige	Einzustellende Teile	Instrumenten-anschluß
98,00 MHz (25 dB)	98,00 MHz	VR301*1	Eingabe: Antenne Ausgabe: SO552 PRE OUT

*1. So einstellen, daß ein Ausgangssignal auftritt.

· AM-Abschaltautomatikpegal

Meßsender: 1 kHz, 40 kHz, 30%, AM-Modulation

Frequenz	Frequenz-anzeige	Einzustellende Teile	Instrumenten-anschluß
990 kHz (54~67 dB)	990 kHz	–*1	Eingabe: Antenne Ausgabe: SO552 PRE OUT

*1. Mehr als 67 dB: Den Widerstand R344 trennen.

Ⓕ

RÉGLAGE

Pour le réglage, se reporter à la méthode de réglage et au remplacement du pick-up du Manuel de service "PROCÉDÉS DE RÉGLAGE DES PRODUITS ACOUSTIQUES".

PARTIE TUNER

fL: basse fréquence
fH: haute fréquence

· FI/RF AM

Générateur de signal: 400 Hz, 30%, modulé en AM

Etage d'essai	Fréquence	Affichage de fréquence	Réglage/ organes à ajuster	Connexion des instruments
FI	450 kHz	1.611 kHz	T301	*1
Couverture de gamme PO	–	522 kHz	L307 (fL): 1,1 ± 0,1 V	*2
Pistage PO	603 kHz	603 kHz	L305 (fL)	*1
	1.404 kHz	1.404 kHz	TC301 (fH)	
Couverture de gamme GO	–	153 kHz	L308 (fL): 1,7 ± 0,05 V	*2
Pistage GO	162 kHz	162 kHz	L306 (fL)	*1
	261 kHz	261 kHz	TC302 (fH)	

*1. Entrée: Antenne
Sortie: Broche 12 du IC302
*2. Entrée: Antenne
Sortie: R325

FM

Notes:
1. La description du "Réglage FM IF" ne se trouve pas dans ce Manuel. Car la bobine IF dans la section de l'extrémité avant FM a été si bien réglée à l'usine qu'elle ne nécessite un réglage ultérieur. Il n'est donc pas nécessaire de la régler même si l'on remplace l'ensemble de l'extrémité avant FM.
2. Les pièces utilisées dans la section de l'extémité avant FM sont préparées dans une unité complète, aussi on ne peut pas les obtenir séparément.

· FI FM

Générateur de signaux: 1 kHz, 40 kHz de déviation, modulé FM

Etage d'essai	Fréquence	Affichage de Fréquence	Organes de réglage/ adjustment	Connexion des instruments
FI	10,7 MHz	108,0 MHz	L309	*1

*1. Entrée: Antenne
Sortie: Broche 10 de IC302

· Tension CC de balayage automatique FM/Distorsion

Générateur de signal: 1 kHz, déviation de 40 kHz, modulé en FM

Fréquence	Affichage de Fréquence	Organes de adjustement	Connexion des instruments
98,00 MHz (60 dB)	98,00 MHz	L309*1	Entrée: Antenne Sortie: R333

*1. Régler L309 de sorte que le voltmètre indique 0 ± 50 mV.

· Niveau d'arrêt automatique FM

Générateur de signal: 1 kHz, déviation de 40 kHz modulé en FM.

Fréquence	Affichage de Fréquence	Organes de adjustement	Connexion des instruments
98,00 MHz (25 dB)	98,00 MHz	VR301*1	Entrée: Antenne Sortie: SO552 PRE OUT

*1. Régler pour qu'un signal de sorte disparaisse.

· Niveau d'arrêt automatique AM

Générateur de signal: 400 Hz, 30% modulé AM.

Fréquence	Affichage de Fréquence	Organes de adjustement	Connexion des instruments
990 kHz (54~67 dB)	990 kHz	–*1	Entrée: Antenne Sortie: SO552 PRE OUT

*1. Supérieur à 67 dB: couper la résistance R344.

Ⓔ

MECHANISM SECTION

· Driving Force check

Torque Meter	Specified value
Play: TW-2412	Over 50 g

· Torque Check

Torque Meter	Specified value	
	Tape 1	Tape 2
Play: TW-2111	30 to 60 g.cm	30 to 60 g.cm
Fast forward: TW-2231	55 to 140 g.cm	55 to 140 g.cm
Rewind: TW-2231	55 to 140 g.cm	55 to 140 g.cm

· Head Azimuth

Test Tape	Instrument Connection
MTT-114	Output L: TP401 ① R: TP401 ②

· Tape Speed

	Test Tape	Adjusting Point	Specified value	Instrument Connection
Normal speed	MTT-111	Tape 1: VR402	3,000 ± 15 Hz	Outut L: TP401 ① R: TP401 ②
		Tape 2: VR404		
* High speed	MTT-111	Tape 1: VR401	6,000 ± 30 Hz	
		Tape 2: VR403		

* Short TP405 ① and ② when performing the high speed adjustment.

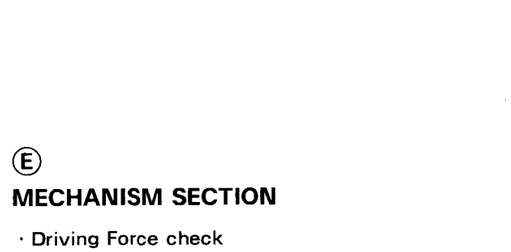


Figure 35-1 BIAS CURRENT

TAPE SECTION

Position of each switch or control	
Volume	Max
Beat cancel switch	A
Graphic equalizer	Center
Tape selector switch	Normal
Function	Tape
Dolby NR switch	Off
X-Bass	Off

· Bias Frequency

Adjusting Point	Specified value	Instrument Connection
–	A: 105 ± 6 kHz B: 100 ± 6 kHz	CNP404 ⑧ or ⑦

· Bias Current

Adjusting Point	Specified value	Instrument Connection
L: VR411 R: VR412	Normal: 18 ± 3 mV CrO_2: 29 ± 5 mV Metal: 46 ± 5 mV	L: CNP404 ③ R: CNP404 ⑥

· Tape 1/2 Playback Amplifier Sensitivity

Test Tape	Adjusting Point	Specified value	Instrument Connection
MTT-150	L: VR405 R: VR406	Normal: 300 mV	L: TP401 ① R: TP401 ②

· Record/Playback Sensitivity

Test Tape	Adjusting Point	Specified value	Instrument Connection
UR-121	Record level control	210 mV	Input: VIDEO-1 Output: L: TP401 ① R: TP401 ②
	L: VR409 R: VR410	210 mV	

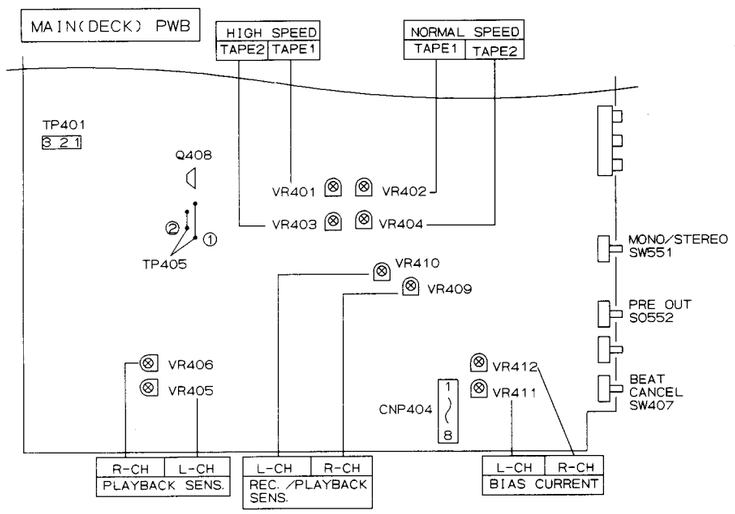


Figure 35-2 ADJUSTMENT POINTS

Ⓓ

MECHANISMUS-TEIL

· Überprüfung der Antriebskraft

Drehmomentmesser	Vorgeschriebener Wert
Wiedergabe: TW-2412	Über 50 g

· Überprüfung des Drehmoments

Drehmomentmesser	Vorgeschriebener Wert	
	Band 1	Band 2
Wiedergabe: TW-2111	30 - 60 g.cm	30 - 60 g.cm
Schnellvorlauf: TW-2231	55 - 140 g.cm	55 - 140 g.cm
Rückspulung: TW-2231	55 - 140 g.cm	55 - 140 g.cm

· Kopfazimut

Testband	Instrumentenanschluß
MTT-114	Ausgang L: TP401 ① R: TP401 ②

· Bandgeschwindigkeit

	Testband	Einstellpunkt	Vorgeschrie-bener Wert	Instrumenten-anschluß
Normale-Geschwin-digkeit	MTT-111	Band 1: VR402	3 000 ± 15 Hz	Ausgang L: TP401 ① R: TP401 ②
		Band 2: VR404		
* Hohe Geschwin-digkeit	MTT-111	Band 1: VR401	6 000 ± 30 Hz	
		Band 2: VR403		

* Bei der Einstellung der hohen Geschwindigkeit TP405 ① und ② Kurzschließen.

DECK-TEIL

Stellung jedes Schalters oder Stellers	
Lautstärke	Max
Schwebungsunterdrückungsschalter	A
Frequenzgangentzerrer	Mitte
Bandsortenwahlschalter	Normal
Funktion	Band
Dolby-NR-Schaltel	Aus
Extratieftonschalfer	Aus

· Vormagnetisierungs-Schwingungsfrequenz

Einstellpunkt	Vorgeschriebener Wert	Instrumentenanschluß
–	A: 105 ± 6 kHz B: 100 ± 6 kHz	CNP404 ⑧ oder ⑦

· Vormagnetisierungsstroms

Einstellpunkt	Vorgeschriebener Wert	Instrumentenanschluß
L: VR411 R: VR412	Normal: 18 ± 3 mV CrO_2: 29 ± 5 mV Metal: 46 ± 5 mV	L: CNP404 ③ R: CNP404 ⑥

· Empfindlichkeit des Wiedergabe-Verstärkers vom Cassettenteil 1/2

Testband	Einstellpunkt	Vorgeschriebener Wert	Instrumenten-anschluß
MTT-150	L: VR405 R: VR406	Normal: 300 mV	L: TP401 ① R: TP401 ②

· Aufnahme-/Wiedergabeempfindlichkeit

Testband	Einstellpunkt	Vorgeschrie-bener Wert	Instrumenten-anschluß
UR-121	Aufnahme-pegelregler	210 mV	Eingang: VIDEO-1 Ausgang: L: TP401 ① R: TP401 ②
	L: VR409 R: VR410	210 mV	

Ⓕ

PARTIE MÉCANISME

· Vérification de la force d'entraînement

Torsiomètre	Valeur spécifiée
Lecture: TW-2412	Plus de 50 g

· Vérification du couple

Torsiomètre	Valeur spécifiée	
	Bande 1	Bande 2
Lecture: TW-2111	30 à 60 g.cm	30 à 60 g.cm
Avance rapide: TW-2231	55 à 140 g.cm	55 à 140 g.cm
Rebobinage: TW-2231	55 à 140 g.cm	55 à 140 g.cm

· Azimut de la tête

Bande d'essai	Instrument de connexion
MTT-114	Sortie L: TP401 ① R: TP401 ②

· Vitesse de défilement

	Bande d'essai	Point de réglage	Valeur spécifiée	Instrument de connexion
Vitesse normale	MTT-111	Bande 1: VR402	3.000 ± 15 Hz	Sortie L: TP401 ① R: TP401 ②
		Bande 2: VR404		
* Grande vitesse	MTT-111	Bande 1: VR401	6.000 ± 30 Hz	
		Bande 2: VR403		

* Mettre la platine TP405 ① à la ② lors du réglage à vittesse élevé.

PARTIE PLATINE

Position de chaque commutateur ou chaque commande	
Volume	Max
Commutateur antibattement	A
Egaliseur graphique	Centre
Sélecteur de bande	Normal
Fonction	bande
Commutateur Dolby NR	OFF (arrêt)
Commutateur des extra-grares	OFF (arrêt)

· Fréquence d'oscillation de polarisation

Point de réglage	Valeur spécifiée	Instrument de connexion
–	A: 105 ± 6 kHz B: 100 ± 6 kHz	CNP404 ⑧ ou ⑦

· Courant de polarisation

Point de réglage	Valeur spécifiée	Instrument de connexion
L: VR411 R: VR412	Normal: 18 ± 3 mV CrO_2: 29 ± 5 mV Metal: 46 ± 5 mV	L: CNP404 ③ R: CNP404 ⑥

· Sensibilité de l'amplificateur de lecture pour Tape 1/2

Bande d'essai	Point de réglage	Valeur spécifiée	Instrument de connexion
MTT-150	L: VR405 R: VR406	Normal: 300 mV	L: TP401 ① R: TP401 ②

· Sensibilité de lecture/enregistrement

Bande d'essai	Point de réglage	Valeur spécifiée	Instrument de connexion
UR-121	Commande de niveau d'enregistrement	210 mV	Entrée: VIDEO-1 Sortie: L: TP401 ① R: TP401 ②
	L: VR409 R: VR410	210 mV	

Ⓔ

CD SECTION

1. Preparation for Adjustment

When adjusting, be sure to refer to Service Manual "ADJUSTMENT PROCEDURES OF AUDIO PRODUCTS".

1-1. Remove the CD operation PWB from the front panel, and connect it to the CD servo PWB to enter the test mode.

1-2. Test mode of control microcomputer

Depressing the ⏮ button and ⏭ button, turn on the power switch.

1-3. For adjustments other than VCO, remove the turntable, reinstall the disc cover, and perform adjustments from the top of the cabinet.

1-4. Each test point should be previously connected from under the CD servo PWB.

· Auxiliary jig for adjustment

Use	Part No.
Extension cable for CD operation	QCNWK0003AFZZ (2/3/4 Pin Ass'y)

*The auxiliary jig shall be supplied for 6 months after the service manual is issued.

2.VCO Free-Run Frequency

Adjusting Point	Specified value	Instrument Connection
L1	4,300 kHz ± 5 kHz	TP6 (VCO) and GND.

3. Servo Unit

The procedure of adjustment differs from that stated in Service Manual "ADJUSTMENT PROCEDURES OF AUDIO PRODUCTS".

Follow the procedure stated below.

· Focus Offset

Adjusting Point	Specified value	Instrument Connection
VR3	0 ± 50 mV	TP8 (FO) and GND.

· Tracking Offset

Adjusting Point	Specified value	Instrument Connection
VR2	0 ± 50 mV	TP7 (TO) and GND.

· Tracking Error Balance

Adjusting Point	Adjusting method	Instrument Connection
VR4	*1	TP4 (TE) and GND.

*1: Short-circuit the TP9 (T.S.OFF) and GND. Adjust so as to obtain symmetric waveform (Fig. 38-2) when DC is 0V.

· Focus Gain

Adjusting Point	Adjusting method	Instrument Connection
VR1	Adjust so that the voltage of CH-1 is equal to that of CH-2. *2	TP2, 3 (FE) (FP) and GND.

*2: Apply sine wave (Oscillation Frequency 1.0 kHz 1.0 Vrms) as shown in Figure 38-3.

· Tracking Gain

Adjusting Point	Adjusting method	Instrument Connection
VR5	Adjust so that the voltage of CH-1 is equal to that of CH-2. *3	TP4, 5 (TE) (TP) and GND.

*3: Apply sine wave (Oscillation Frequency 1.0 kHz,1.0 Vrms) as shown in Figure 39-1.

· Check HF output

Adjusting Point	Adjusting method	Instrument Connection
–	–	TP1 (HF) and GND.

Make sure that waveform is as shown in Figure 39-2.

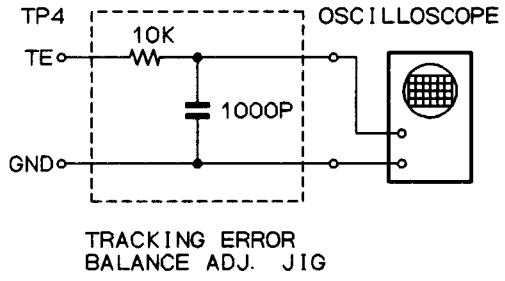


Figure 38-1

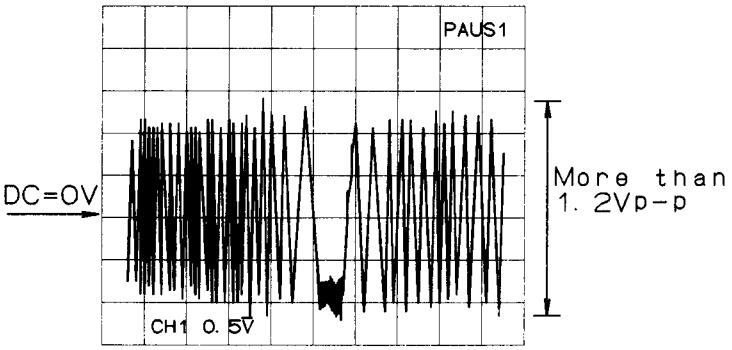


Figure 38-2

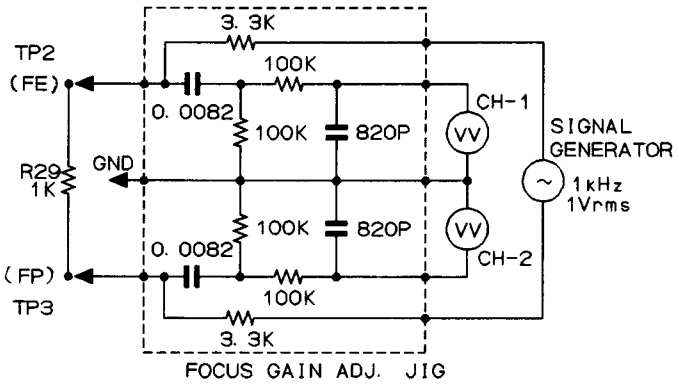


Figure 38-3

Ⓓ

CD-TEIL

1. Vorbereitung für die Einstellung

Beim Einstellen darauf achten, auf die Service-Anleitung "EINSTELLVERFAHREN FÜR AUDIOPRODUKTE" Bezug zu nehmen.

1-1. Die CD-Betriebsleiterplatte von der Frontplatte entfernen, und diese an die CD-Servoleiterplatte anschließen, um die Test-Betriebsart einzugeben.

1-2. Test-Betriebsart des Steuerungs-mikrocomputers
Nach dem Drücken der ⏮ und der ⏭ Taste den Netzschalter einschalten.

1-3. Für Eintellungen, spannungsgesteuerten Oszillator ausgenommen, den Plattenteller entfernen, die Disc-Abdeckung erneut einbauen und die Einstellungen von der Gehauseoberseite an durchführen.

1-4. Jeder Meßpunkt sollte vorher unter der CD-Servoleiterplatte angeschlossen werden.

· Hilfsschablone für Einstellung

Verwendung	Teil Nr.
Verlängerungskabel für CD-Betrieb	QCNWK0003AFZZ (2/3/4 Stift Baueinheit)

* Die Hilfsschablone soll für 6 Monaten nach Herausgabe der Service-Anleitung geliefert werden.

2.Freilauffrequenz des spannungsgesteuerten Oszillators

Einstell-punkt	Vorgeschriebener Wert	Instrumentenanschluß
L1	4.300 kHz ± 5 kHz	TP6 (VCO) und Masse.

3.Servoeinheit

Das Einstellverfahren weicht von dem in der Service-Anleitung "EINSTELLVERFAHREN FÜR AUDIOPRODUKTE" beschriebenen Verfahren ab.
Gemäß dem folgenden Verfahren vorgehen.

· Fokusabweichung

Einstell-punkt	Vorgeschriebener Wert	Instrumentenanschluß
VR3	0 ± 50 mV	TP8 (FO) und Masse.

· Abtastabweichung

Einstell-punkt	Vorgeschriebener Wert	Instrumentenanschluß
VR2	0 ± 50 mV	TP7 (TO) und Masse.

· Abtastfehlerbalance

Einstell-punkt	Einstellverfahren	Instrumentenanschuluß
VR4	*1	TP4 (TE) und Masse.

*1: TP4 (T.S.OFF) und die Masse kurzschließen.
So einstellen, daß man symmetrische Wellenform (Abb. 38-2) bekommt,wenn die Gleichspannung 0V ist.

· Fokusverstärkung

Einstell-punkt	Einstellverfahren	Instrumentenanschluß
VR1	So einstellen, daß die spannung des CH-1 der des CH-2 gleichkommt. *2	TP2, 3 (FE) (FP) und Masse.

*2: Eine Sinuswelle wie in Abbildung 38-3 dargestellt zuleiten (Schwingungsfrequenz 1,0 kHz, 1,0 Veff).

· Abtastverstärkung

Einstell-punkt	Einstellverfahren	Instrumentenanschluß
VR5	So einstellen, daß die spannung des CH-1 der des CH-2 gleichkommt. *3	TP4, 5 (TE) (TP) und Masse.

*3: Eine Sinuswelle wie in Abbildung 39-1 dargestellt zuleiten (Schwingungsfrequenz 1,0 kHz, 1,0 Veff).

· Hochfrequenzleistung überprüfen

Einstell-punkt	Einstellverfahren	Instrumentenanschluß
–	–	TP1 (HF) und Masse.

Sicherstellen, daß Wellenform so ist, wie in Abb. 39-2 dargestellt.

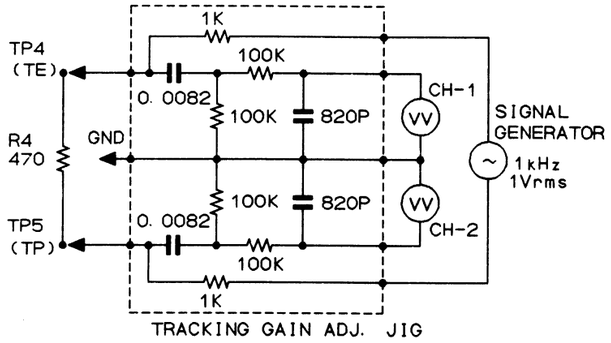


Figure 39-1

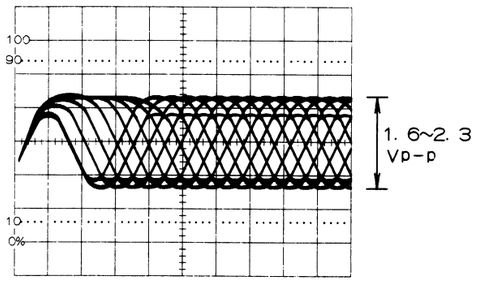


Figure 39-2

Ⓕ

PARTIE CD

1. Préparation du réglage

Lors du réglage, voir le Manuel de service "PROCÉDÉS DE RÉGLAGE DES PRODUITS ACOUSTIQUES".

1-1. Retirer la PMI de fonctionnement CD du panneau avant et la raccorder à la PMI d'asservissement CD, afin d'entrer en mode d'essai.

1-2. Mode d'essai de l'ordinateur de commande
Tout en appuyant sur la touche ⏮ et la touche ⏭, actionner l'interrupteur marche/arrêt.

1-3. Pour les autres réglages que VCO, retirer le plateau, remettre le couvercle de disque en place puis effectuer le réglage par le haut.

1-4. Chaque point d'essai doit être prealablement connecte par-dessous la PMI d'asservissement CD.

· Outil de réglage auxiliaire

Usage	N° De Piece
Câble prolongateur CD	QCNWK0003AFZZ (2/3/4 Broche Assemblage)

* Cet outil ne sera fourni que pendant les six mois qui suivent la publication du manuel de service.

2. Fréquence à oscillation libre VCO

Point de réglage	Valeur spécifiée	Instrument de connexion
L1	4.300 kHz ± 5 kHz	TP6 (VCO) et terre.

3. Unité d'asservissement

Cette méthode de réglage diffère de celle décrite dans le Manuel de service "PROCÉDÉS DE RÉGLAGE DES PRODUITS ACOUSTIQUES".
Effectuer le réglage comme suit.

· Décentrage de foyer

Point de réglage	Valeur spécifiée	Instrument de connexion
VR3	0 ± 50 mV	TP8 (FO) et terre.

· Décentrage de l'alignement

Point de réglage	Valeur spécifiée	Instrument de connexion
VR2	0 ± 50 mV	TP7 (TO) et terre.

· Équilibre de l'erreur d'alignement

Point de réglage	Méthode de réglage	Instrument de connexion
VR4	*1	TP4 (TE) et terre.

*1: Court-circuiter la TP4 (T.S.OFF) et terre.
Effectuer l'ajustement pour obtenir une forme d'onde symétrique (Fig. 38-2) lorsque le courant continu est de 0V.

· Gain de foyer

Point de réglage	Méthode de réglage	Instrument de connexion
VR1	Ajuster de façon à ce que la tension du CH-1 soit la même que celle du CH-2. *2	TP2, 3 (FE) (FP) et terre.

*2: Appliquer une onde sinusoïdale (fréquence d'oscillation 1,0 kHz, 1,0 Vrms) comme indiqué dans la figure 38-3.

· Gain de l'alignement

Point de réglage	Méthode de réglage	Instrument de connexion
VR5	Ajuster de façon à ce que la tension du CH-1 soit la même que celle du CH-2. *3	TP4, 5 (TE) (TP) et terre.

*3: Appliquer une onde sinusoïdale (fréquence d'oscillation 1,0 kHz, 1,0 Vrms) comme indiqué dans la figure 39-1.

· Vérifier la sortie HF

Point de réglage	Méthode de réglage	Instrument de connexion
–	–	TP1 (HF) et terre.

S'assurer que la forme d'onde est comme le montre la Figure 39-2.

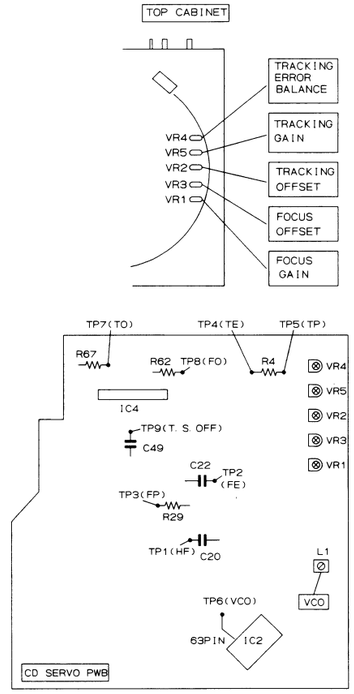


Figure 40 ADJUSTMENT POINTS

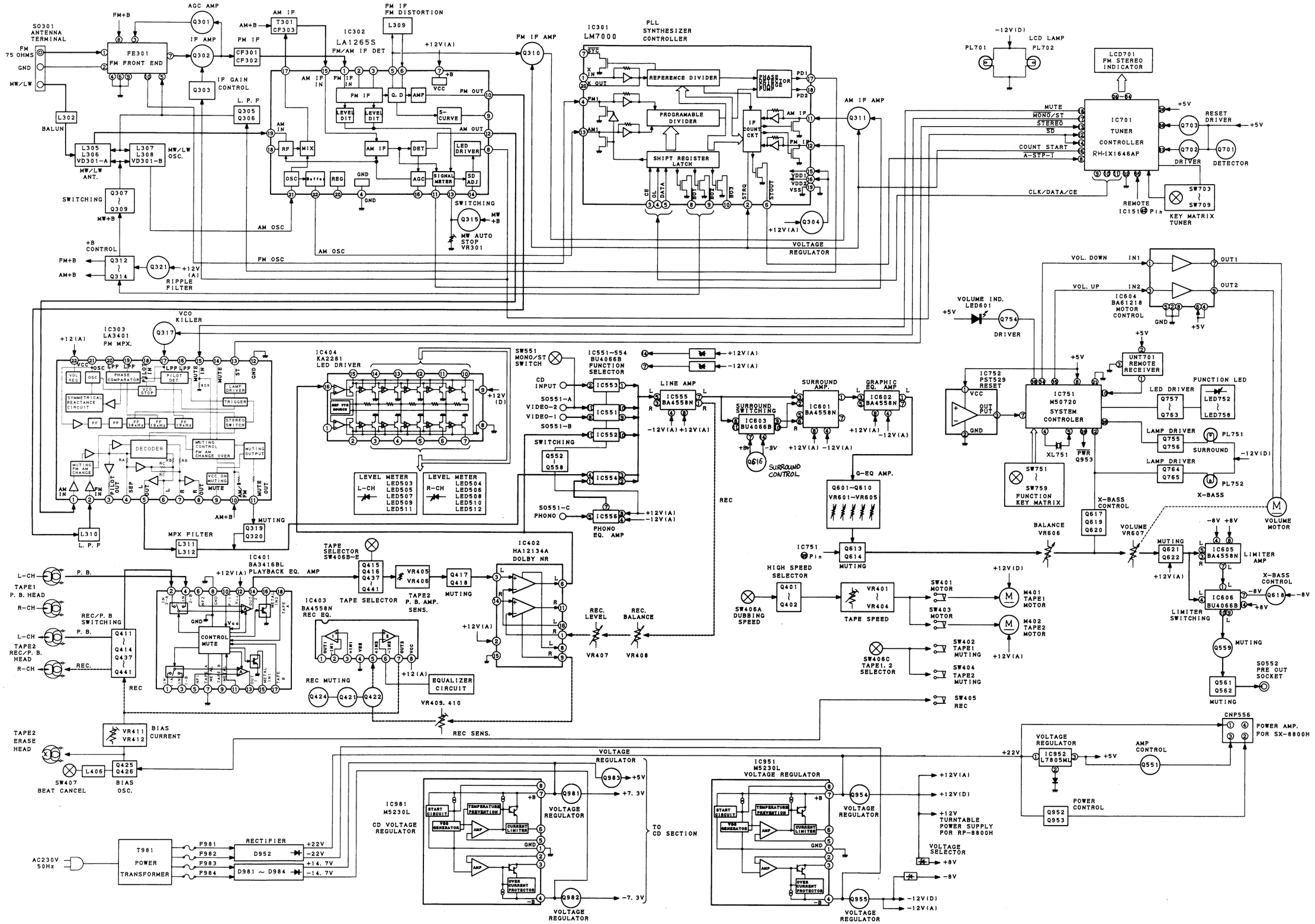


Figure 41 BLOCK DIAGRAM (1/2)

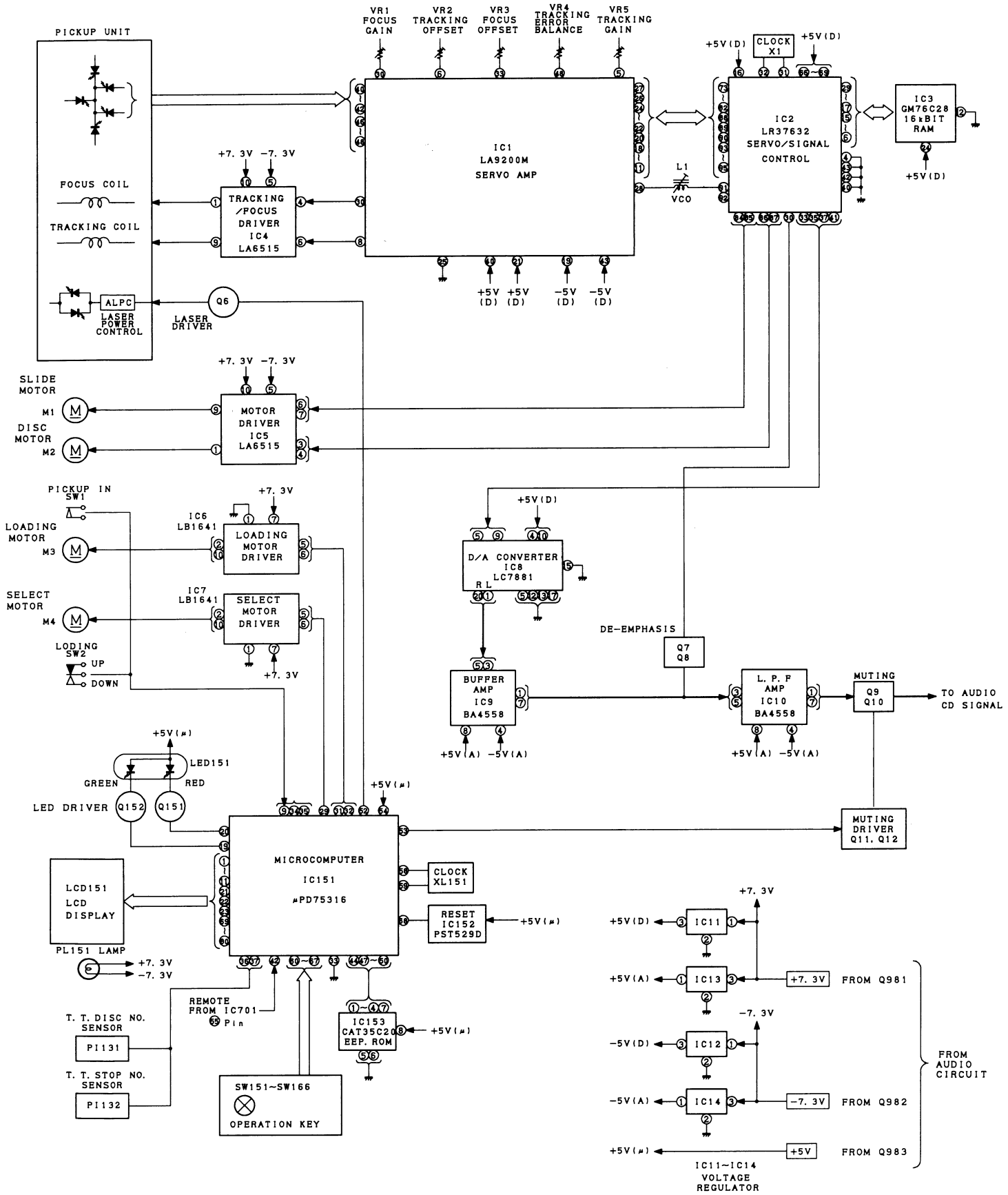


Figure 43 BLOCK DIAGRAM (2/2)

Ⓔ

TROUBLESHOOTING (CD section)

· Remove the cabinet and follow the troubleshooting instructions.

Turn the power switch on the unit to ON.

↓

Does the LCD or fluorescent character display tube go on? — No → Check the item of "The LCD or fluorescent character display tube does not go on."

↓

Does the turntable rotate to the DISC 1 position and stop? — No → Check the loading and select motors and the output signals of IC6 and IC7.

↓ Yes

Does the disc holder move up? — No → Check the item of "The disc holder does not move up."

↓ Yes

Does the disc holder move down? — No → Check the item of "The disc holder does not move down."

↓ Yes

Does the spin motor run? — No → Check the item of "The spin motor does not run."

↓ Yes

When the disc is initialized, is TOC read? Is TOC set to the playback mode? — No → Check the item of "The disc does not play back."

↓ Yes

Is there any audio output? — No → Check the audio circuit.

↓ Yes

OK

· The LCD or fluorescent character display tube does not go on.

Turn the power switch to ON.

↓

Check the power circuit voltage.

↓

Is the oscillating circuit (XL151) of the control microcomputer (IC151) operating normally? — No → Check the XL151 and peripheral circuits and replace faulty parts.

↓ Yes

Check to see that the reset circuit of the control microcomputer (IC151) is operating normally. — Defective → Check the reset circuit (IC152) and peripheral circuits and replace faulty parts.

↓ Normal

Is the drive signal of the LCD or fluorescent character display tube being output from the control microcomputer (IC151)? — No → The microcomputer (IC151) is defective. Replace it.

↓ Yes

Check the supply voltage of the LCD or fluorescent character display tube. — Defective → The LCD or fluorescent character display tube is defective. Replace it.

↓ Normal

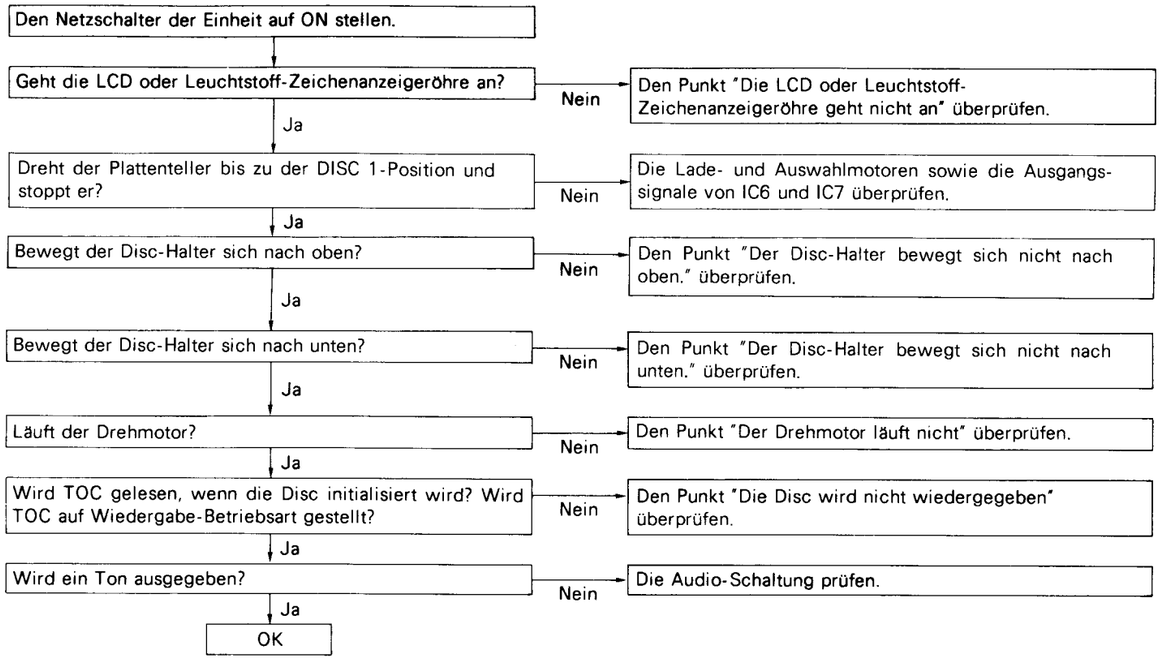
Are the connector and PWB pattern damaged?

↓ Normal

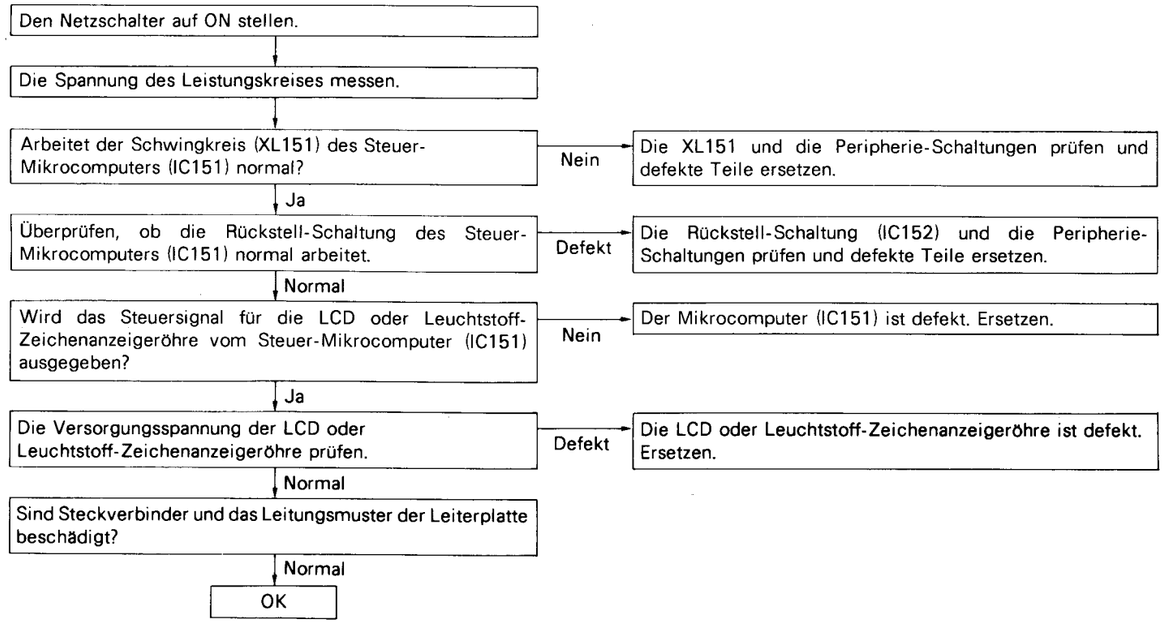
OK

Ⓓ FEHLERSUCHE (CD-Teil)

· Nehmen Sie das Gehäuse ab und befolgen Sie die nachstehenden Anweisungen zur Fahlersuche.

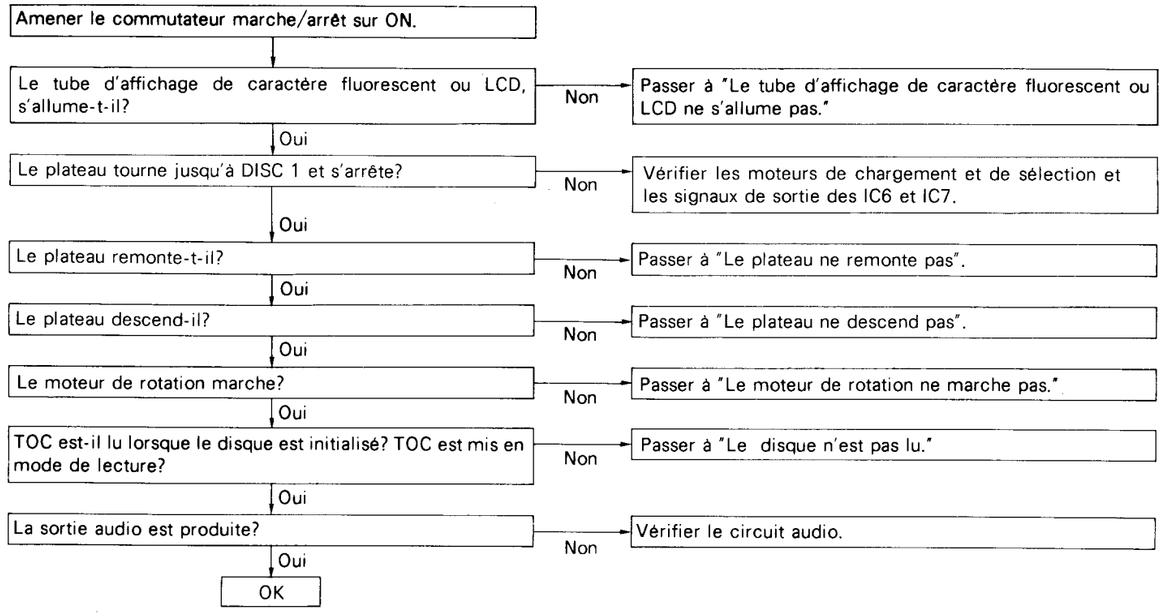

Den Netzschalter der Einheit auf ON stellen.
Geht die LCD oder Leuchtstoff-Zeichenanzeigeröhre an?
Nein
Den Punkt "Die LCD oder Leuchtstoff-Zeichenanzeigeröhre geht nicht an" überprüfen.
Ja
Dreht der Plattenteller bis zu der DISC 1-Position und stoppt er?
Nein
Die Lade- und Auswahlmotoren sowie die Ausgangssignale von IC6 und IC7 überprüfen.
Ja
Bewegt der Disc-Halter sich nach oben?
Nein
Den Punkt "Der Disc-Halter bewegt sich nicht nach oben." überprüfen.
Ja
Bewegt der Disc-Halter sich nach unten?
Nein
Den Punkt "Der Disc-Halter bewegt sich nicht nach unten." überprüfen.
Ja
Läuft der Drehmotor?
Nein
Den Punkt "Der Drehmotor läuft nicht" überprüfen.
Ja
Wird TOC gelesen, wenn die Disc initialisiert wird? Wird TOC auf Wiedergabe-Betriebsart gestellt?
Nein
Den Punkt "Die Disc wird nicht wiedergegeben" überprüfen.
Ja
Wird ein Ton ausgegeben?
Nein
Die Audio-Schaltung prüfen.
Ja
OK

· Die LCD oder Leuchtstoff-Zeichenanzeigeröhre geht nicht an.

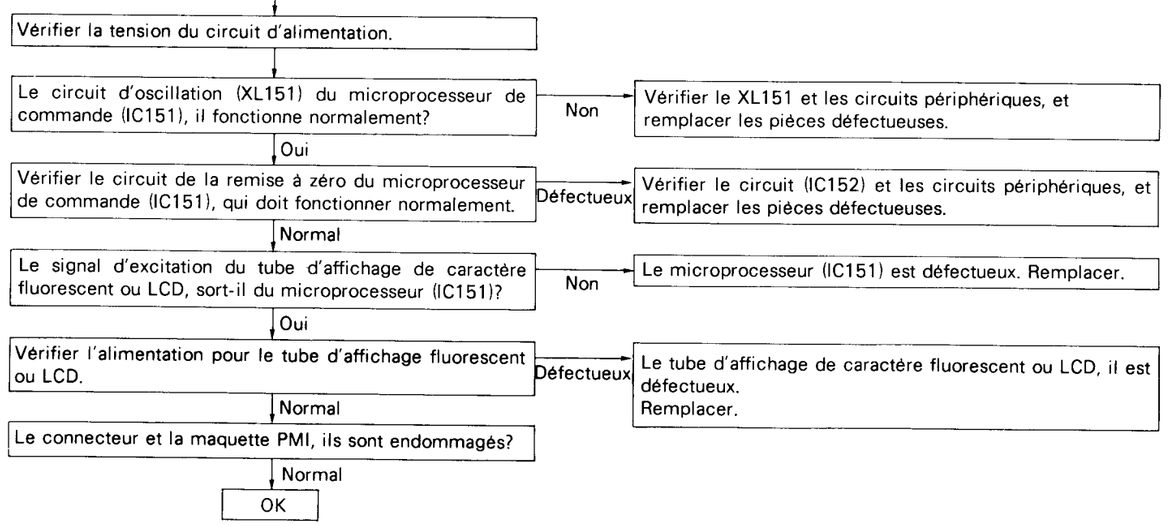

Den Netzschalter auf ON stellen.
Die Spannung des Leistungskreises messen.
Arbeitet der Schwingkreis (XL151) des Steuer-Mikrocomputers (IC151) normal?
Nein
Die XL151 und die Peripherie-Schaltungen prüfen und defekte Teile ersetzen.
Ja
Überprüfen, ob die Rückstell-Schaltung des Steuer-Mikrocomputers (IC151) normal arbeitet.
Defekt
Die Rückstell-Schaltung (IC152) und die Peripherie-Schaltungen prüfen und defekte Teile ersetzen.
Normal
Wird das Steuersignal für die LCD oder Leuchtstoff-Zeichenanzeigeröhre vom Steuer-Mikrocomputer (IC151) ausgegeben?
Nein
Der Mikrocomputer (IC151) ist defekt. Ersetzen.
Ja
Die Versorgungsspannung der LCD oder Leuchtstoff-Zeichenanzeigeröhre prüfen.
Defekt
Die LCD oder Leuchtstoff-Zeichenanzeigeröhre ist defekt. Ersetzen.
Normal
Sind Steckverbinder und das Leitungsmuster der Leiterplatte beschädigt?
Normal
OK

Ⓕ DÉPANNAGE (Partie CD)

· Enlever le coffret et procéder au dépannage suivant les instructions.


Amener le commutateur marche/arrêt sur ON.
Le tube d'affichage de caractère fluorescent ou LCD, s'allume-t-il?
Non
Passer à "Le tube d'affichage de caractère fluorescent ou LCD ne s'allume pas."
Oui
Le plateau tourne jusqu'à DISC 1 et s'arrête?
Non
Vérifier les moteurs de chargement et de sélection et les signaux de sortie des IC6 et IC7.
Oui
Le plateau remonte-t-il?
Non
Passer à "Le plateau ne remonte pas".
Oui
Le plateau descend-il?
Non
Passer à "Le plateau ne descend pas".
Oui
Le moteur de rotation marche?
Non
Passer à "Le moteur de rotation ne marche pas."
Oui
TOC est-il lu lorsque le disque est initialisé? TOC est mis en mode de lecture?
Non
Passer à "Le disque n'est pas lu."
Oui
La sortie audio est produite?
Non
Vérifier le circuit audio.
Oui
OK

· Le tube d'affichage de caractère fluorescent ou LCD ne s'allume pas.


Enclencher le commutateur marche/arrêt.
Vérifier la tension du circuit d'alimentation.
Le circuit d'oscillation (XL151) du microprocesseur de commande (IC151), il fonctionne normalement?
Non
Vérifier le XL151 et les circuits périphériques, et remplacer les pièces défectueuses.
Oui
Vérifier le circuit de la remise à zéro du microprocesseur de commande (IC151), qui doit fonctionner normalement.
Défectueux
Vérifier le circuit (IC152) et les circuits périphériques, et remplacer les pièces défectueuses.
Normal
Le signal d'excitation du tube d'affichage de caractère fluorescent ou LCD, sort-il du microprocesseur (IC151)?
Non
Le microprocesseur (IC151) est défectueux. Remplacer.
Oui
Vérifier l'alimentation pour le tube d'affichage fluorescent ou LCD.
Défectueux
Le tube d'affichage de caractère fluorescent ou LCD, il est défectueux.
Remplacer.
Normal
Le connecteur et la maquette PMI, ils sont endommagés?
Normal
OK

Ⓔ

· The disc holder does not move up.

Is the up/down key signal being output?
- No → The loading switch is defective. Replace it.
- Yes ↓

Is the tray close detection switch signal (L) being input to pin 34 of the control microcomputer (IC151)?
- No → Replace the disc holder loading switch.
- Yes ↓

Is the motor drive output being output from pins 31 and 32 of the control microcomputer (IC151)?
- No → The control microcomputer (IC151) is defective. Replace it.
- Yes ↓

Is the motor drive output being output from pins 2 and 10 of the motor driver (IC6)?
- No → Is there +7.3V at pins 7 and 8 of IC6?
  - Yes → IC6 is defective. Replace it.
  - No → Check to see if the PWB pattern to the power supply is damaged.
- Yes ↓

The loading motor (M3) is defective. Replace it.
The loading mechanism is faulty.

· The disc holder does not move down.

Is the up/down key signal being output?
- No → The loading switch is defective. Replace it.
- Yes ↓

Is the tray open detection switch signal (L) being input to pin 35 of the control microcomputer (IC151)?
- No → Replace the disc holder loading switch.
- Yes ↓

Is the motor drive output being output from pin 29 of the control microcomputer (IC151)?
- No → The control microcomputer (IC151) is defective. Replace it.
- Yes ↓

Is the motor drive output being output from pins 2 and 10 of the motor drive (IC7)?
- No → Is there +7.3V at pins 7 and 8 of IC7?
  - Yes → IC7 is defective. Replace it.
  - No → Check to see if the PWB pattern to the power supply is damaged.
- Yes ↓

The loading motor (M3) is defective. Replace it.
The loading mechanism is faulty.

· The spin motor does not run.

IC2
Check the output of pins 86 (MCON+) and 87 (MCON-).
- Defective (no output) → IC2 is defective. Replace it.
- Normal ↓

Check the output of pin 2 of IC5.
- Defective → IC5 is defective. Replace it.
- Normal ↓

Spin motor M2 is defective. Replace it.

Ⓓ

· Der Disc-Halter bewegt sich nicht nach oben.

Ist das Aufwärts/Abwärts-Tastensignal ausgegeben?
- Nein → Der Einlageschalter ist defekt. Diesen auswechseln.
- Ja ↓

Geht das "Schublade geschlossen"-Erkennungssignal (L) an Stift 34 des Steuer-Mikrocomputers (IC151) ein?
- Nein → Den Disc-Haltereinlageschalter auswechseln.
- Ja ↓

Wird das Motorantriebs-Ausgangssignal von Stiften 31 und 32 des Steuer-Mikrocomputers (IC151) ausgegeben?
- Nein → Der Steuer-Mikrocomputer (IC151) ist defekt. Ersetzen.
- Ja ↓

Wird das Motorantriebs-Ausgangssignal von Stiften 2 und 10 des Motorantriebs (IC6) ausgegeben?
- Nein → Liegen an Stiften 7 und 8 des IC6 +7,3 V an?
  - Ja → IC6 ist defekt. Ersetzen.
  - Nein → Prüfen, ob das Leiterplatten-Leitungsmuster zur Spannungsquelle beschädigt ist.
- Ja ↓

Der Lademotor (M3) ist defekt. Ersetzen.
Der Lademechanismus ist defekt.

· Der Disc-Halter bewegt sich nicht nach unten.

Ist des Aufwärts/Abwärts-Tastensignal ausgegeben?
- Nein → Der Einlageschalter ist defekt. Diesen auswechseln.
- Ja ↓

Geht das "Schublade offen"-Erkennungssignal (L) an Stift 35 des Steuer-Mikrocomputers (IC151) ein?
- Nein → Den Disc-Haltereinlageschalter auswechseln.
- Ja ↓

Wird das Motorantriebs-Ausgangssignal von Stift 29 des Steuer-Mikrocomputers (IC151) ausgegeben?
- Nein → Der Steuer-Mikrocomputer (IC151) ist defekt. Ersetzen.
- Ja ↓

Wird das Motorantriebs-Ausgangssignal von Stiften 2 und 10 des Motorantriebs (IC7) ausgegeben?
- Nein → Liegen an Stiften 7 und 8 des IC7 +7,3 V an?
  - Ja → IC7 ist defekt. Ersetzen.
  - Nein → Prüfen, ob das Leiterplatten-Leitungsmuster zur Spannungsquelle beschädigt ist.
- Ja ↓

Der Lademotor (M3) ist defekt. Ersetzen.
Der Lademechanismus ist defekt.

· Der Drehmotor läuft nicht.

IC2
Die Ausgangssignale von Stiften 86 (MCON+) und 87 (MCON-) prüfen.
- Defekt (kein Ausgangssignal) → IC2 ist defekt. Ersetzen.
- Normal ↓

Das Ausgangssignal von Stift 2 des IC5 prüfen.
- Defekt → IC5 ist defekt. Ersetzen.
- Normal ↓

Drehmotor M2 ist defekt. Ersetzen.

Ⓕ

· Le porte-disque ne remonte pas.

Le signal de touche haut/bas sort-il?
- Non → Le commutateur de chargement est défectueux. Remplacer.
- Oui ↓

Le signal de commutateur de détection de fermeture du tiroir (L), est-il introduit dans la broche 34 du microprocesseur de commande (IC151)?
- Non → Remplacer le commutateur de chargement du porte-disque.
- Oui ↓

Le signal d'entraînement du moteur, sort-il à partir des broches 31 et 32 du microprocesseur de commande (IC151)?
- Non → Le microprocesseur de commande (IC151) est défectueux. Remplacer.
- Oui ↓

Le signal d'entraînement du moteur, sort-il à partir des broches 2 et 10 d'entraînement du moteur (IC6)?
- Non → La tension +7,3 V est appliquée aux broches 7 et 8 de IC6?
  - Oui → IC6 est défectueux. Remplacer.
  - Non → Vérifier si la maquette PMI pour l'alimentation est endommagée.
- Oui ↓

Le moteur de chargement (M3) est défectueux. Remplacer.
Le mécanisme de chargement est défectueux.

· Le porte-disque ne descend pas.

Le signal de touche haut/bas sort-il?
- Non → Le commutateur de chargement est défecteux. Remplacer.
- Oui ↓

Le signal de détection d'ouverture du tiroir (L), est-il introduit dans la broche 35 du microprocesseur de commande (IC151)?
- Non → Remplacer le commutateur de chargement du porte-disque.
- Oui ↓

Le signal d'entraînement du moteur, sort-il à partir des broche 29 du microprocesseur de commande (IC151)?
- Non → Le microprocesseur de commande (IC151) est défectueux. Remplacer.
- Oui ↓

Le signal d'entraînement du moteur, sort-il à partir des broches 2 et 10 d'entraînement du moteur (IC7)?
- Non → La tension +7,3 V est appliquée aux broches 7 et 8 de IC7?
  - Oui → IC7 est défectueux. Remplacer.
  - Non → Vérifier si la maquette PMI pour l'alimentation est endommagée.
- Oui ↓

Le moteur de chargement (M3) est défectueux. Remplacer.
Le mécanisme de chargement est défectueux.

· Le disque n'est pas lu.

IC2
Vérifier la sortie des broches 86 (MCON+) et 87 (MCON-).
- Défectueux (aucune sortie) → IC2 est défectueux. Remplacer.
- Normal ↓

Vérifier la sortie de la broche 2 de IC5.
- Défectueux → IC5 est défectueux. Remplacer.
- Normal ↓

Moteur de rotation M2 défectueux, remplacer.

Ⓔ

· The disc does not play back.

· Is the disc initialized?

No → Does the laser diode go on?

Yes → Does the tracking servo operate normally?
Is the EFM signal of pin 36 of IC1 flat? (lower side)

Does the laser diode go on?
- Ⓐ Check the item of "The laser diode goes on."
- Ⓑ Check the item of "The laser diode does not go on."

No → Does the spin motor run normally?
Check the waveform of pins 86 (MCON+) and 87 (MCON-)

No → IC2 is defective. Replace it.

Normal → Is there any dropout part in the EFM signal of pin 36 of IC1?

Yes → Replace the disc or change the program.

Yes → Normal

Is the tracking error signal (pin 2 of IC1) being output?

No → Is the tracking signal being output from the optical pickup main unit?

No → The optical pick-up is defective.

Yes → Replace the IC1.

Yes → In the stop mode, is the tracking coil drive output (pin 4 of CNP2) 0±50mV?

No → Incorrect adjustment
In the stop mode, adjust the tracking offset to 0±50mV.

Yes → Is the tracking coil drive output being output from the tracking driver output (pin 8 of IC4)?

No → IC4 is defective.
The PWB negative pattern is damaged.

Yes → The optical pickup connecting connector is broken.
The optical pickup tracking coil is broken.

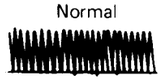
Ⓓ

· Die Disc wird nicht wiedergegeben.

· Ist die Disc initialisiert?
- Nein → Geht die Laserdiode an?
  - → Ⓐ Die Einheit überprüfen, deren Laserdiode angeht.
  - → Ⓑ Die Einheit überprüfen, deren Laserdiode nicht angeht.
- Ja ↓

Arbeitet das Abtast-Servo normal?
Ist das EFM-Signal von Stift 36 des IC1 niederpegelig? (Untere Seite)
- Nein → Läuft der Drehmotor normal? Die Wellenform an Stiften 86 (MCON+) und 87 (MCON-) prüfen.
  - Nein → IC2 ist defekt. Ersetzen.
  - Normal ↓
- Ja ↓

Normal



Gibt es einen Ausfallteil im EFM-Signal von Stift 36 des IC1?
- Ja ↓

Die Disc wechseln oder das Programm ändern.

Wird das Abtastfehler-Signal (Stift 2 von IC1) ausgegeben?
- Nein → Wird das Abtastsignal von der optischen Abtast-Haupteinheit ausgegeben?
  - Nein → Der optische Abtaster ist defekt.
  - Ja → IC1 ersetzen.
- Ja ↓

Ist das Ausgangssignal des Abtastspulentreibers (Stift 4 von CNP2) in der Stopp-Betriebsart 0 ± 50 mV?
- Nein → Falsche Einstellung
  In der Stopp-Betriebsart die Abtast-Offsetspannung auf 0 ± 50 mV einstellen.
- Ja ↓

Wird das Ausgangssignal des Abtastspulentreibers vom Abtasttreiber-Ausgang (Stift 8 des IC4) ausgegeben?
- Nein → IC4 ist defekt.
  Das Negativbild der Leiterplatte ist beschädigt.
- Ja ↓

Der Steckverbinder des optischen Abtasters ist kaputt.
Die Abtastspule des optischen Abtasters ist kaputt.

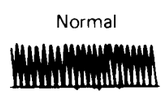
Ⓕ

· La lecture du disque n'est pas possible.

· Le disque est initialisé?
- Non → La diode laser s'allume?
  - → Ⓐ Passer à "La diode laser s'allume."
  - → Ⓑ Passer à "La diode laser ne s'allume pas."
- Oui ↓

L'asservissement d'alignement fonctionne normalement?
Le signal EFM de la broche 36 de IC1 est plat? (Côté bas)
- Non → Le moteur de rotation fonctionne normalement? Vérifier la forme d'onde des broches 86 (MCON+) et 87 (MCON-).
  - Non → IC2 est défectueux. Remplacer.
  - Normal ↓
- Oui ↓

Normal



Y-a-t-il une chute dans le signal EFM de la broche 36 de IC1?
- Oui ↓

Remplacer le disque ou changer le programme.

Le signal d'erreur d'alignement (broche de IC1), sort-il?
- Non → Le signal d'alignement, sort-il à partir de l'appareil principal du porte-laser optique?
  - Non → Le porte-laser optique est défectueux.
  - Oui → Remplacer IC1.
- Oui ↓

En mode d'arrêt, la sortie d'entraînement de bobine d'alignement (broche 4 de CNP2) est de 0 ± 50 mV?
- Non → Réglage incorrect
  En mode d'arrêt, porter le décalage d'alignement à 0 ± 50 mV.
- Oui ↓

Le signal d'entraînement de bobine d'alignement, sort-il à partir du driver d'alignement (broche 8 de IC4)?
- Non → IC4 est défectueux
  La maquette négative PMI est endommagée.
- Oui ↓

Le connecteur de raccordement pour la cellule porte-laser optique est endommagé.
La bobine d'alignement pour porte-laser est endommagée.

Ⓔ

Ⓐ The laser diode goes on.

When the disc holder moves up without loading a disc, does the optical pickup lens move up and down?

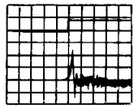
Yes → Is the EFM signal of pin 36 of IC1 being output?

No → · Optical pickup height error
· Laser diode output error
→ The optical pickup is defective. Replace it.

Yes → Is the FRF disc reflection signal of pin 69 of the servo signal control (IC2) at a high level?

No → The servo amplifier (IC1) is defective.

Yes → Is the output of pin 31 of IC1 as shown below?
Pin 69 of IC2
FRF
Pin 31 of IC1
FEA0



No → The servo amplifier (IC1) is defective.

Yes → Check to see that the focus circuit is normal and check the distribution connector.

No → Are the voltages at pins 10 and 5 of the focus driver (IC4) +7.3V and −7.3V, respectively?

No → Check the power circuit.

Yes → Is the high/low level repetition output for leading the focus servo of pin 68 of IC2 being output?

No → IC2 is defective.

Yes → Is the high/low repetition output being output from pin 2 of IC4?

No → The focus driver (IC4) is defective. Replace it.

Yes → Check connectors CNS2A/B and CNP2.

Ⓓ

Ⓐ Die Laserdiode geht an.

Bewegt die optische Abtasterlinse sich nach oben und unten, wenn sich der Disc-Halter ohne Disc nach oben bewegt?

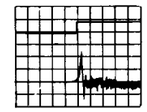
Ja → Wird das EFM-Signal von Stift 36 des IC1 ausgegeben?

Nein → · Höhenfehler des optischen Abtasters
· Ausgangsfehler der Laserdiode
→ Der optische Abtaster ist defekt. Ersetzen.

Ja → Ist das FRF-Plattenreflektionssignal von Stift 75 der Servo-Signalsteuerung (IC2) hochpegelig?

Nein → Der Servoverstärker (IC1) ist defekt.

Ja → Ist das Ausgangssignal von Stift 31 des IC1 wie unten gezeigt?
Stift 75 des IC2
FRF
Stift 31 des IC1
FEA0



Nein → Der Servoverstärker (IC1) ist defekt.

Ja → Überprüfen, ob die Fokussier-Schaltung normal ist und den Verteiler-Steckverbinder prüfen.

Nein → Liegt an Stiften 10 und 5 des Fokussier-Treibers (IC4) eine Spannung von +7,3 V bzw. -7,3 V an?

Nein → Den Leistungskreis prüfen.

Ja → Wird das hoch-/niederpegelige Wiederholungsausgangs- signal zur Führung des Fokussier-Servo von Stift 73 des IC2 ausgegeben?

Nein → IC2 ist defekt.

Ja → Wird das hoch-/niederpegelige Wiederholungsausgangs- signal von Stift 2 des IC4 ausgegeben?

Nein → Der Fokussier-Treiber (IC4) ist defekt. Ersetzen.

Ja → Die Steckverbinder CNS2A/B und CNP2 prüfen.

Ⓕ

Ⓐ La diode laser s'allume.

Lorque le porte-disque remonte sans porter aucun disque, le porte-laser se déplace en haut et en bas?

Oui → Le signal EFM de la broche 36 de IC1, il sort?

Non → · Erreur de la hauteur du porte-laser optique
· Erreur de la sortie de la diode laser

→ Le porte-laser optique est défectueux. Remplacer.

Non

Les tensions aux broches 10 et 5 du driver (IC4), elles sont de +7,3 V et de -7,3 V respectivement?

Non → Vérifier le circuit d'alimentation.

Oui

Le signal de répétition du niveau haut/bas pour la conduction d'asservissement de focalisation de la broche 73 de IC2, il sort?

Non → IC2 défectueux

Oui

Le signal de répétition haut/bas, il sort à partir de la broche 2 de IC4?

Non → Le driver de focalisation (IC4) est défectueux. Remplacer.

Oui

Vérifier les connecteurs CNS2A/B et CNP2.

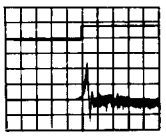
Oui

Le signal de réflexion du disque FRF de la broche 75 de la commande de signal d'asservissement (IC2), il est au niveau haut?

Non → Le servoamplificateur (IC1) est défectueux.

Oui

La sortie de la broche 31 de IC1, elle est comme indiquée ci-dessous?
Broche 75 de IC2
FRF
Broche 31 de IC1
FEA0



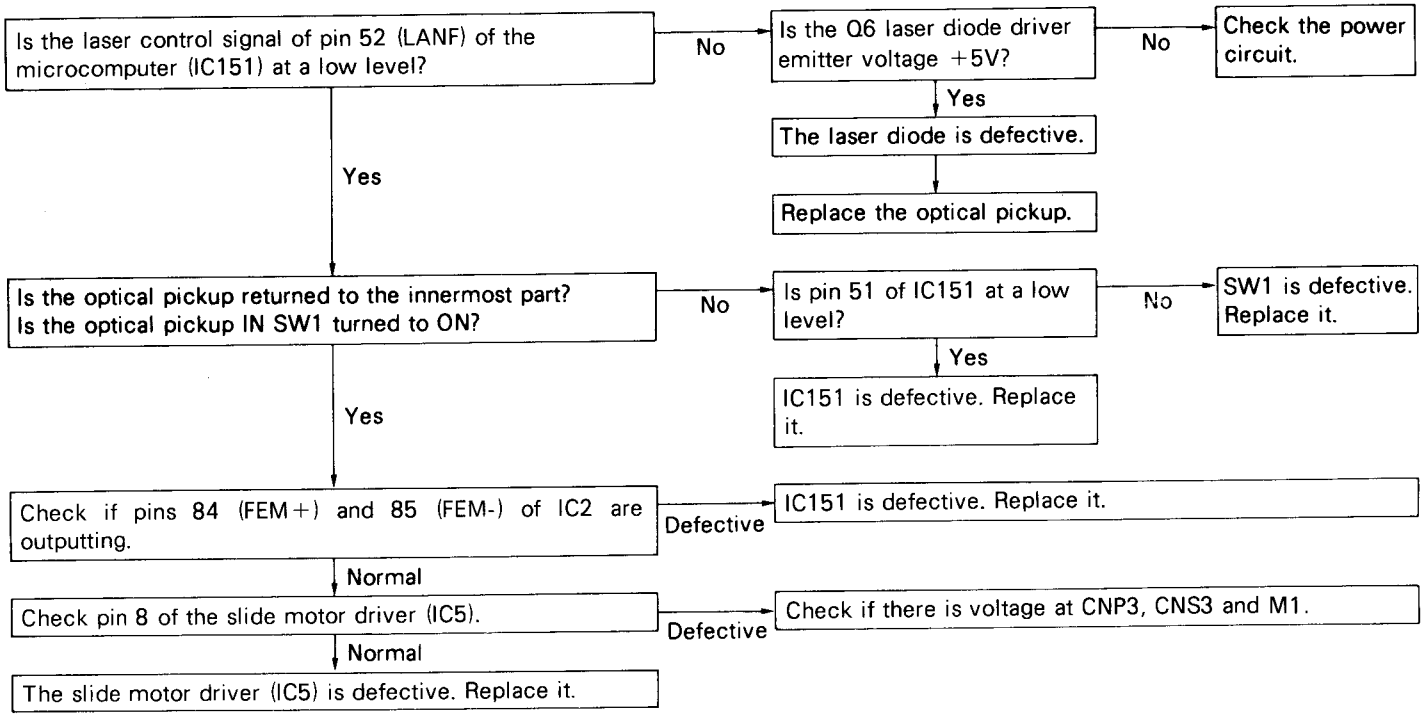
Non → Le servoamplificateur (IC1) est défectueux.

Oui

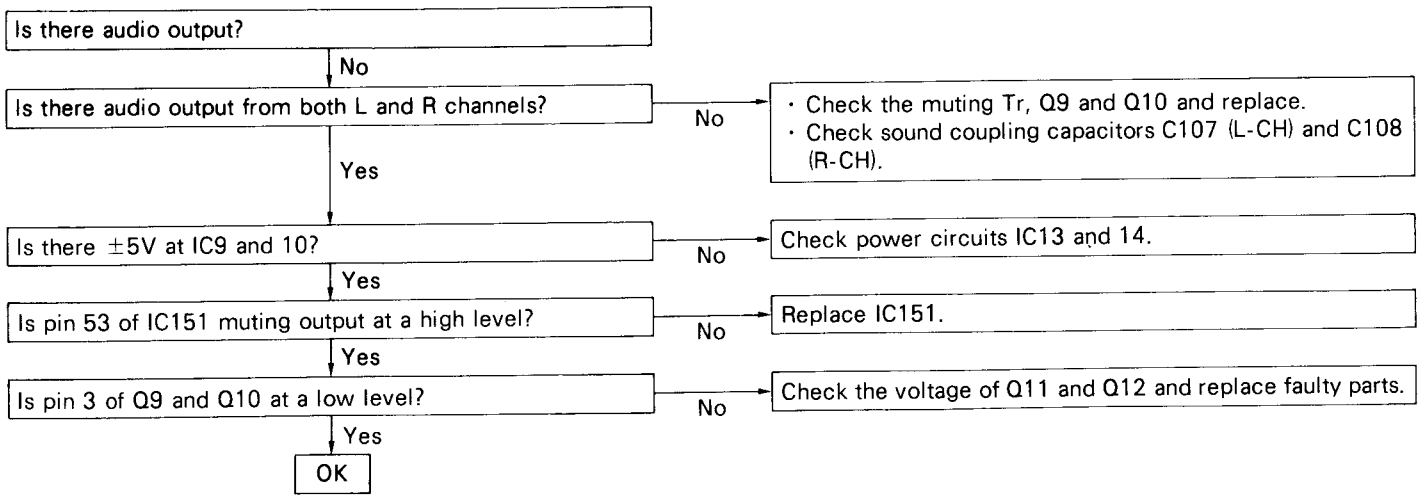
Vérifier si le circuit de focalisation est normal, et le connecteur de distribution.

Ⓔ

Ⓑ The laser diode does not go on.

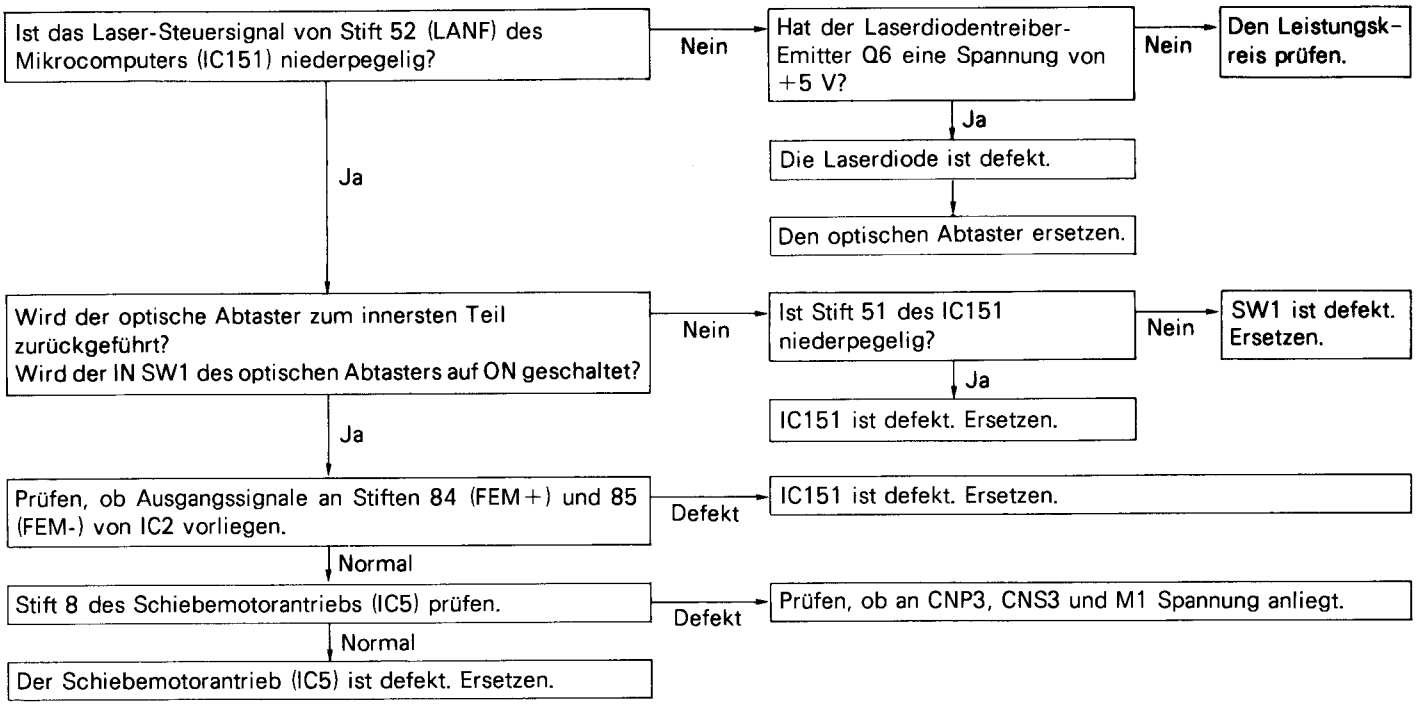

Is the laser control signal of pin 52 (LANF) of the microcomputer (IC151) at a low level?
No
Is the Q6 laser diode driver emitter voltage +5V?
No
Check the power circuit.
Yes
The laser diode is defective.
Replace the optical pickup.
Yes
Is the optical pickup returned to the innermost part? Is the optical pickup IN SW1 turned to ON?
No
Is pin 51 of IC151 at a low level?
No
SW1 is defective. Replace it.
Yes
IC151 is defective. Replace it.
Yes
Check if pins 84 (FEM+) and 85 (FEM-) of IC2 are outputting.
Defective
IC151 is defective. Replace it.
Normal
Check pin 8 of the slide motor driver (IC5).
Defective
Check if there is voltage at CNP3, CNS3 and M1.
Normal
The slide motor driver (IC5) is defective. Replace it.

· Checking the audio circuit

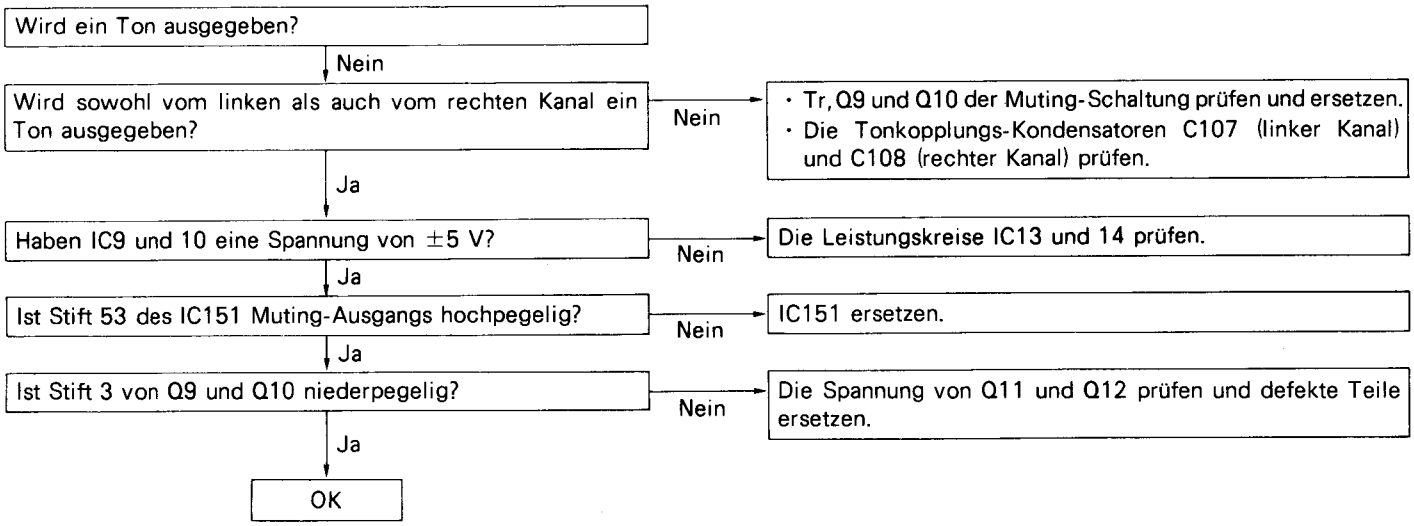

Is there audio output?
No
Is there audio output from both L and R channels?
No
· Check the muting Tr, Q9 and Q10 and replace.
· Check sound coupling capacitors C107 (L-CH) and C108 (R-CH).
Yes
Is there ±5V at IC9 and 10?
No
Check power circuits IC13 and 14.
Yes
Is pin 53 of IC151 muting output at a high level?
No
Replace IC151.
Yes
Is pin 3 of Q9 and Q10 at a low level?
No
Check the voltage of Q11 and Q12 and replace faulty parts.
Yes
OK

Ⓓ

Ⓑ Die Laserdiode geht nicht an.

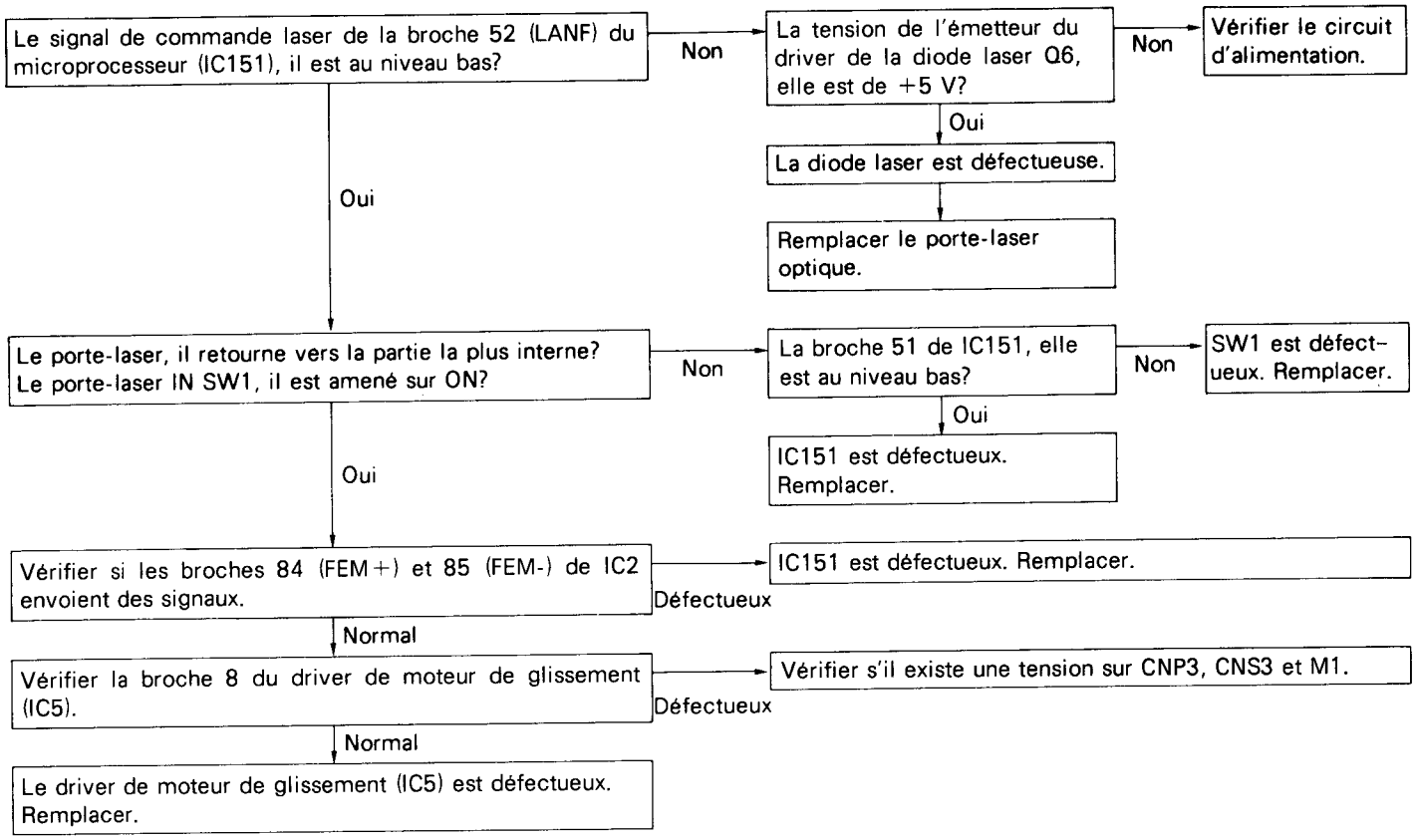

Ist das Laser-Steuersignal von Stift 52 (LANF) des Mikrocomputers (IC151) niederpegelig?
Nein
Hat der Laserdiodentreiber-Emitter Q6 eine Spannung von +5 V?
Nein
Den Leistungskreis prüfen.
Ja
Die Laserdiode ist defekt.
Den optischen Abtaster ersetzen.
Ja
Wird der optische Abtaster zum innersten Teil zurückgeführt?
Wird der IN SW1 des optischen Abtasters auf ON geschaltet?
Nein
Ist Stift 51 des IC151 niederpegelig?
Nein
SW1 ist defekt. Ersetzen.
Ja
IC151 ist defekt. Ersetzen.
Ja
Prüfen, ob Ausgangssignale an Stiften 84 (FEM+) und 85 (FEM-) von IC2 vorliegen.
Defekt
IC151 ist defekt. Ersetzen.
Normal
Stift 8 des Schiebemotorantriebs (IC5) prüfen.
Defekt
Prüfen, ob an CNP3, CNS3 und M1 Spannung anliegt.
Normal
Der Schiebemotorantrieb (IC5) ist defekt. Ersetzen.

· Prüfen der Audio-Schaltung

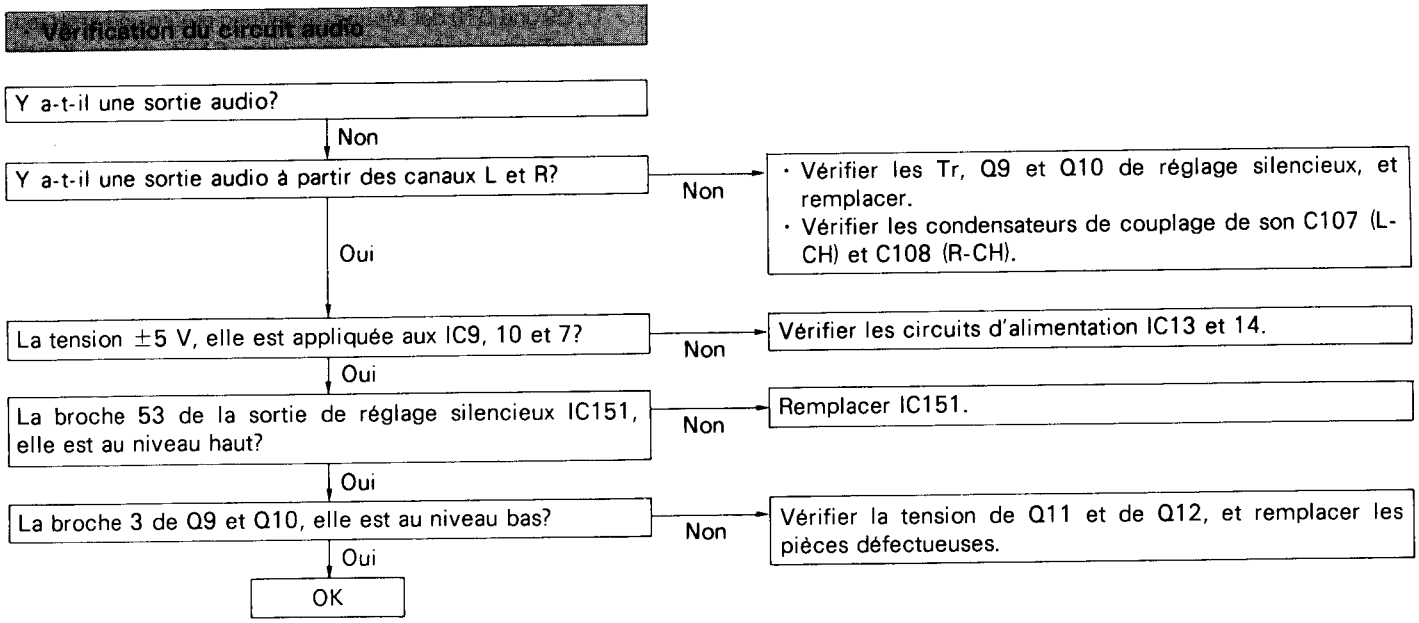

Wird ein Ton ausgegeben?
Nein
Wird sowohl vom linken als auch vom rechten Kanal ein Ton ausgegeben?
Nein
· Tr, Q9 und Q10 der Muting-Schaltung prüfen und ersetzen.
· Die Tonkopplungs-Kondensatoren C107 (linker Kanal) und C108 (rechter Kanal) prüfen.
Ja
Haben IC9 und 10 eine Spannung von ±5 V?
Nein
Die Leistungskreise IC13 und 14 prüfen.
Ja
Ist Stift 53 des IC151 Muting-Ausgangs hochpegelig?
Nein
IC151 ersetzen.
Ja
Ist Stift 3 von Q9 und Q10 niederpegelig?
Nein
Die Spannung von Q11 und Q12 prüfen und defekte Teile ersetzen.
Ja
OK

Ⓕ

Ⓕ La diode laser ne s'allume pas.


Le signal de commande laser de la broche 52 (LANF) du microprocesseur (IC151), il est au niveau bas?
Non
La tension de l'émetteur du driver de la diode laser Q6, elle est de +5 V?
Non
Vérifier le circuit d'alimentation.
Oui
La diode laser est défectueuse.
Remplacer le porte-laser optique.
Oui
Le porte-laser, il retourne vers la partie la plus interne? Le porte-laser IN SW1, il est amené sur ON?
Non
La broche 51 de IC151, elle est au niveau bas?
Non
SW1 est défectueux. Remplacer.
Oui
IC151 est défectueux. Remplacer.
Oui
Vérifier si les broches 84 (FEM+) et 85 (FEM-) de IC2 envoient des signaux.
IC151 est défectueux. Remplacer.
Défectueux
Normal
Vérifier la broche 8 du driver de moteur de glissement (IC5).
Vérifier s'il existe une tension sur CNP3, CNS3 et M1.
Défectueux
Normal
Le driver de moteur de glissement (IC5) est défectueux. Remplacer.

Vérification du circuit audio


Y a-t-il une sortie audio?
Non
Y a-t-il une sortie audio à partir des canaux L et R?
Non
· Vérifier les Tr, Q9 et Q10 de réglage silencieux, et remplacer.
· Vérifier les condensateurs de couplage de son C107 (L-CH) et C108 (R-CH).
Oui
La tension ±5 V, elle est appliquée aux IC9, 10 et 7?
Non
Vérifier les circuits d'alimentation IC13 et 14.
Oui
La broche 53 de la sortie de réglage silencieux IC151, elle est au niveau haut?
Non
Remplacer IC151.
Oui
La broche 3 de Q9 et Q10, elle est au niveau bas?
Non
Vérifier la tension de Q11 et de Q12, et remplacer les pièces défectueuses.
Oui
OK

Ⓔ NOTES ON SCHEMATIC DIAGRAM

- Resistor:
  To differentiate the units of resistors, such symbol as K is used: the symbol K means 1000 ohm and the resistor without any symbol is ohm-type resistor.
- Capacitor:
  To indicate the unit of capacitor, a symbol P is used: this symbol P means picofarad and the unit of the capacitor without such a symbol is microfarad. As to electrolytic capacitor, the expression "capacitance/withstand voltage" is used.
  (CH), (TH), (RH), (UJ): Temperature compensation
  (ML): Mylar type
  (P.P.): Polypropylene type
- The indicated voltage in each section is the one measured by Digital Multimeter between such a section and the chassis with no signal given.

The voltage of tuner section has been measured in FM stereo mode.
The voltage of CD section has been measured in Stop state.
The parenthesized ( ) value has been obtained in Play mode.

- Parts marked with "⚠" (▒▒) are important for maintaining the safety of the set. Be sure to replace these parts with specified ones for maintaining the safety and performance of the set.
- Schematic Diagram and Wiring Side of P.W.Board for this model are subject to change for improvement without prior notice.

Ⓓ ANMERKUNGEN ZUM SCHEMATISCHEN SCHALTPLAN

- Widerstände:
  Um die Einheiten der Widerstände unterscheiden zu können, werden Symbole wie K benutzt. Das Symbol K bedeutet 1000 Ohm. Bei Widerständen ohne Symbol handelt es sich um ohmsche Widerstände.
- Kondensatoren:
  Zum Bezeichnen der Kondensatoreinheit wird das Symbol P benutzt; dieses Symbol P bedeutet Picofarad. Die Einheit eines Kondensators ohne Symbol ist Mikrofarad. Für Elektrolytkondensatoren wird die Bezeichnung "Kapazität/Stehspannung" benutzt.
  (CH), (TH), (RH), (UJ): Temperaturkompensation
  (ML): Mylarkondensator
  (P.P.): Polypropylentyp
- Die in den einzelnen Teilen angegebenen Spannungen werden mit einem Digitalvielfachmeßgerät zwischen dem betreffen den Teil und dem Chassis ohne Signalzuleitung gemessen.

Die Spannung des Tuner-Teils wurde in der UKW-stereo-Betriebsart abgemessen.
Die Spannung des CD-Teils wurde im Stopp-Zustand abgemessen.
Die Spannung des CD-Teils wurde im Stopp-Zustand abgemessen. Der eingeschaltete Wert ( ) wurde in der Wiedergabebetriebsart erlangt.

- Die mit ⚠ (▒▒) bezeichneten Teile sind besonders wichtig für die Aufrechterhaltung der Sicherheit. Beim Wechseln dieser Teile sollten die vorgeschriebenen Teile immer verwendet werden, um sowohl die Sicherheit als auch die Leistung des Gerätes aufrechtzuerhalten.
- Änderungen des schematischen Schaltplans und der Verdrahtungsseite der Leiterplatte für dieses Modell im Sinne von Verbesserungen jederzeit vorbehalten.

Ⓕ REMARQUES CONCERNANT LE DIAGRAMME SYNOPTIQUE

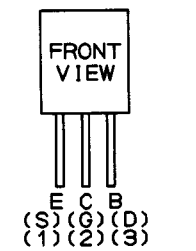
- Résistance:
  Pour différencier les unités de résistances, on utilise un symbole K: le symbole K signifie 1.000 ohms et la résistance donnée sans symbole est une résistance de type ohm.
- Condensateur:
  Pour indiquer l'unité de condensateur, on utilise le symbole P; ce symbole P signifie picofarad, et l'unité de condensateur donnée sans ce symbole est le microfarad. En ce qui concerne le condensateur électrolytique, on utilise l'expression "tension de régime/capacité"
  (CH), (TH), (RH), (UJ): Compensation de température
  (ML): Condensateur Mylar
  (P.P): Type Polypropylène
- La tension indiquée dans chaque section est celle mesurée par un multimètre numérique entre la section en question et le châssis, en l'absence de tout signal.

La tension de la partie tuner a été mesurée en mettant l'appareil en mode FM stéréo.
Nous avons mesuré la partie CD en état de non-signal.
Nous avons mesuré la partie CD en état de non-signal. Les valeurs entre parenthèses ( ) sont celles mesurées en lecture.

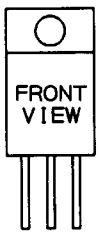
- Les pièces portant la marque ⚠ (▒▒) sont particulièrement importantes pour la sécurité. S'assurer de les remplacer par des pièces spécifiées pour maintenir la sécurité et la performance de l'appareil.
- Le diagramme synoptique et le côté câblage de la PMI de ce modèle sont sujets à modifications sans préavis pour l'amélioration de ce produit.

REF. NO.	DESCRIPTION	POSITION
SW1	CD PICKUP IN	OFF
SW2	CD LOADING	OFF
SW51	CD PAUSE	OFF
SW152	CD PLAY/APMS PLAY	OFF
SW153	CD RESRVE PLAY	OFF
SW154	CD STOP/SKIP	OFF
SW155	CD RANDOM	OFF
SW156	CD CLEAR	OFF
SW157	CD RESERVE	OFF
SW158	CD APMS	OFF
SW159	DISC NO. 4	OFF
SW160	DISC NO. 3	OFF
SW161	DISC NO. 2	OFF
SW162	DISC NO. 1	OFF
SW163	APSS DOWN ⏮	OFF
SW164	APSS UPWN ⏭	OFF
SW166	DISC NO. 5	OFF
SW401	TAPE 1 MOTOR	OFF
SW402	TAPE 1 MUTING	OFF
SW403	TAPE 2 MOTOR	OFF
SW404	TAPE 2 MUTING	OFF
SW405	TAPE 2 RECORD	OFF
SW406A	DUBBING SPEED	NORMAL
SW406B	DOLBY NR	OFF

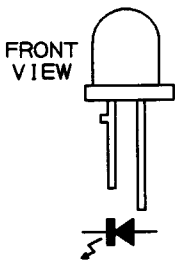
REF. NO.	DESCRIPTION	POSITION
SW406C	TAPE 1 TAPE SELECTOR	NORMAL
SW406D	TAPE 2 TAPE SELECTOR	CrO_2/NORMAL
SW406E	TAPE 2 TAPE SELECTOR	NORMAL
SW407	BEAT CANCEL	A
SW551	MONO/STEREO	STEREO
SW703	BAND	OFF
SW704	TUING DOWN ∨	OFF
SW705	TUING UP ∧	OFF
SW706	AUTO SCAN	OFF
SW707	MEMORY	OFF
SW708	PRESET DOWN ∨	OFF
SW709	PRESET UP ∧	OFF
SW710	RESET	OFF
SW751	FUNCTION TAPE	OFF
SW752	FUNCTION TUNER	OFF
SW753	FUNCTION PHONO	OFF
SW754	FUNCTION VIDEO 1	OFF
SW755	FUNCTION VIDEO 2	OFF
SW756	FUNCTION CD	OFF
SW757	X-BASS	OFF
SW758	SURROUND	OFF
SW759	MUTING	OFF
SW762	POWER	OFF



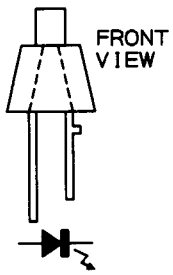
KSR1206
2SC1740 SR
KSR2204
KSC945 CL
KSC838 CY
DTC114 YS
KSD471 CG
DTA144 WS
DTA114 ES
2SA933 SR
DTC144 ES
DTA114 YS
2SC2001 K
DTA144 ES
2SD1858 R3
DTC144 WS
KSB564 CY
KTC2240 BL
KTC2878 B



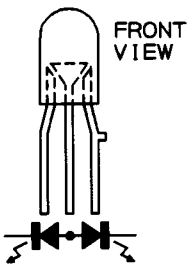
2SB1185 F
2SD2061 F



SLR54MC7
SLR54VC7
SLR54YU7

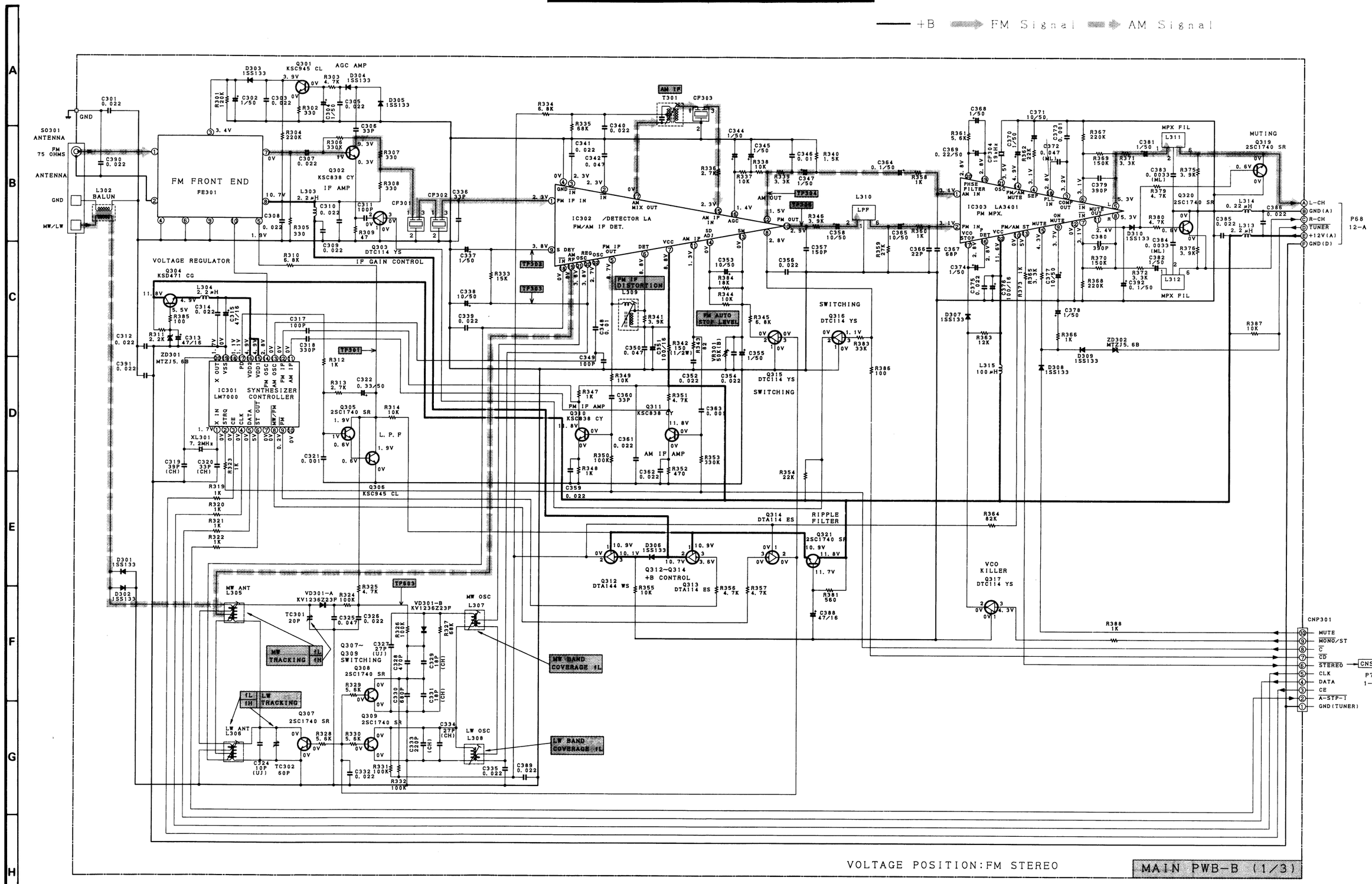


SLC22YU5



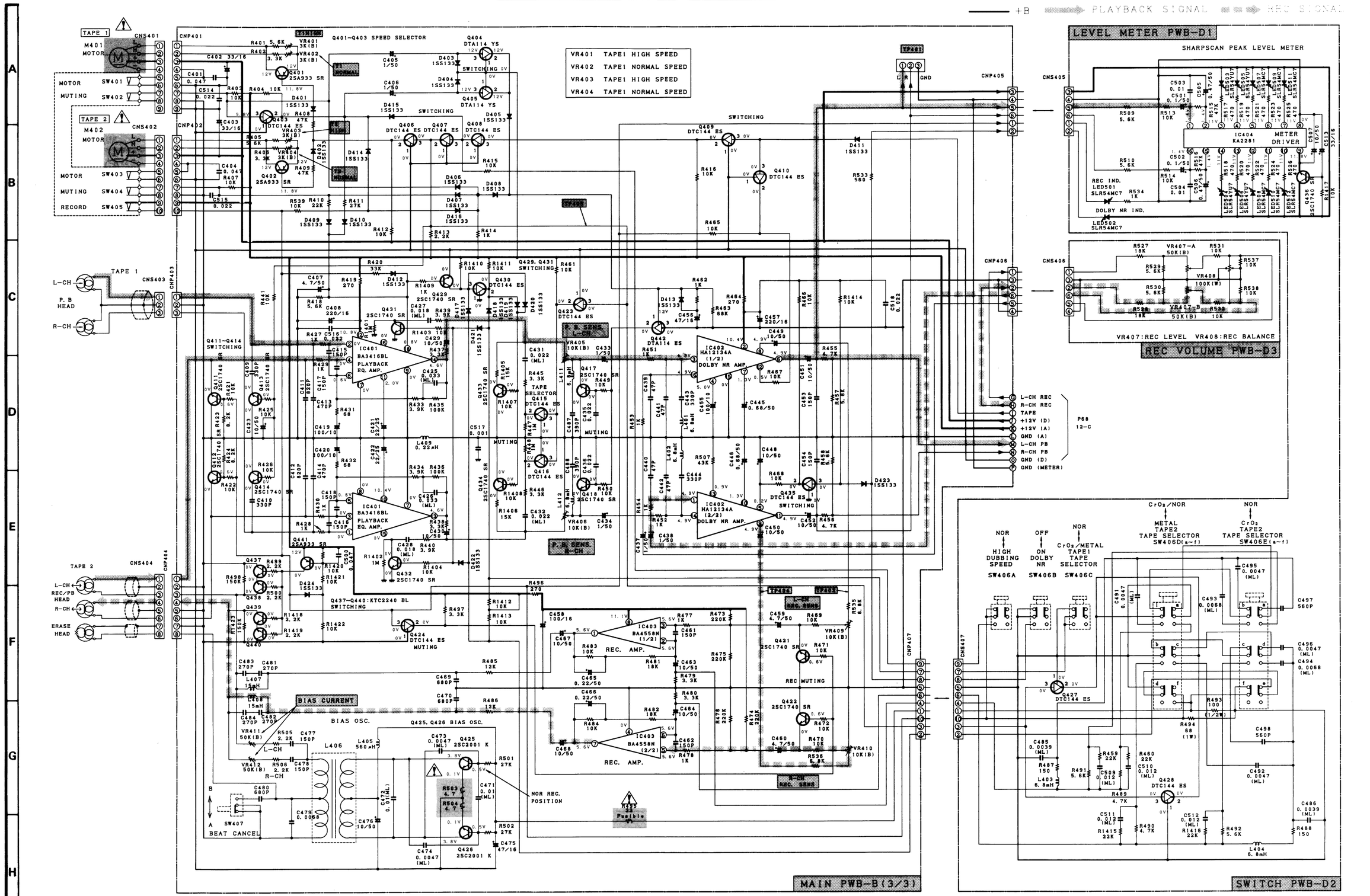
GL5CL41

Figure 60 TYPES OF TRANSISTOR AND LED



(E) ● NOTES ON SCHEMATIC DIAGRAM can be found on page 59. (D) ● ANMERKUNGEN ZUM SCHEMATISCHEN SCHALTPLAN stehen auf Seite 59. (F) ● REMARQUES CONCERNANT LE DIAGRAMME SYNOPTIQUE sont indiquées à la page 59.

Figure 61 SCHEMATIC DIAGRAM (1/6)



(E) ● NOTES ON SCHEMATIC DIAGRAM can be found on page 59. (D) ● ANMERKUNGEN ZUM SCHEMATISCHEN SCHALTPLAN stehen auf Seite 59. (F) ● REMARQUES CONCERNANT LE DIAGRAMME SYNOPTIQUE sont indiquées à la page 59.

Figure 63 SCHEMATIC DIAGRAM (2/6)

COLOR TABLE	
BR	BROWN
RD(R)	RED
OR	ORANGE
YL	YELLOW
GR	GREEN
BL	BLUE
VL	VIOLET
GY	GRAY
WH(W)	WHITE
BK	BLACK
PK	PINK

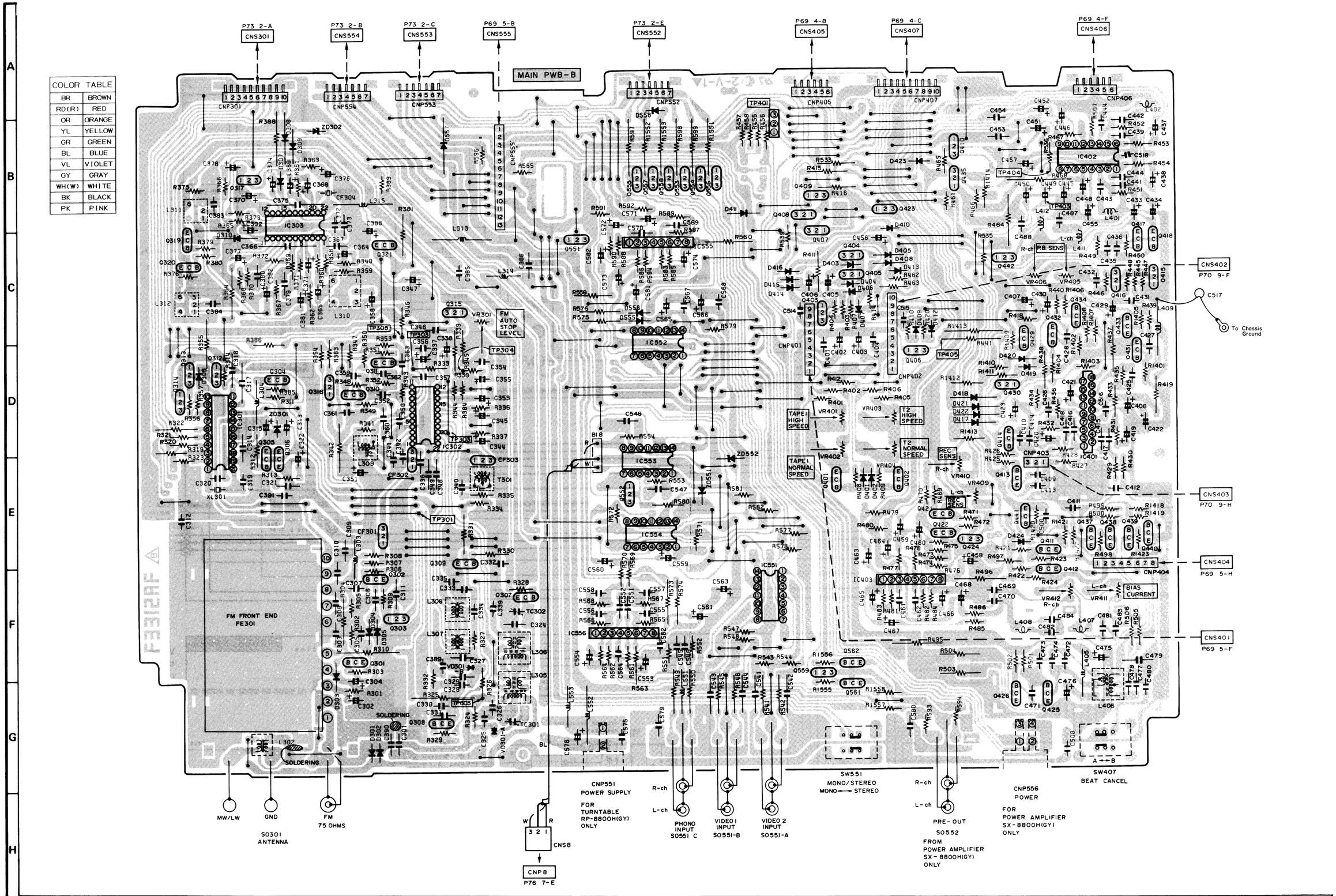
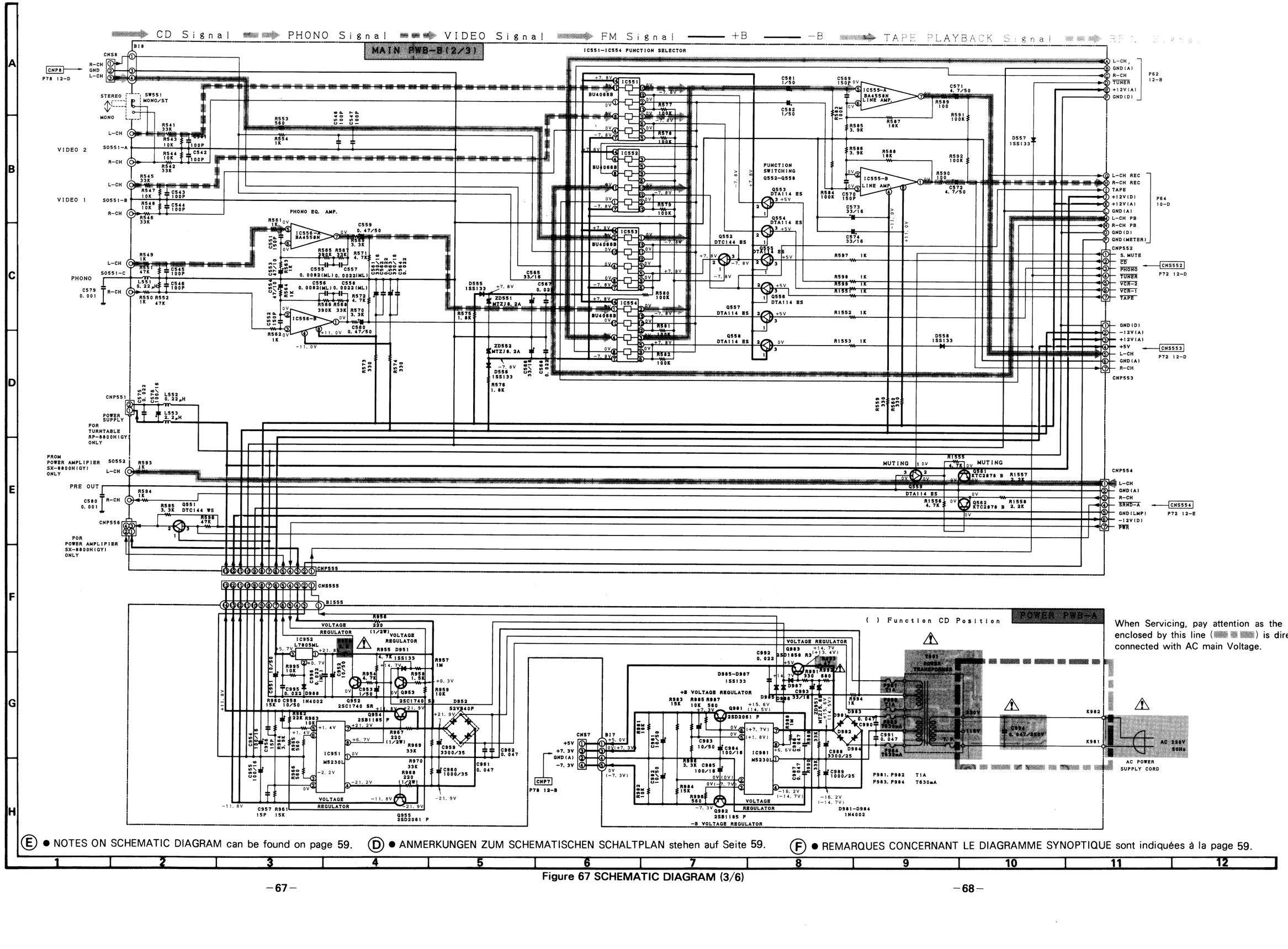
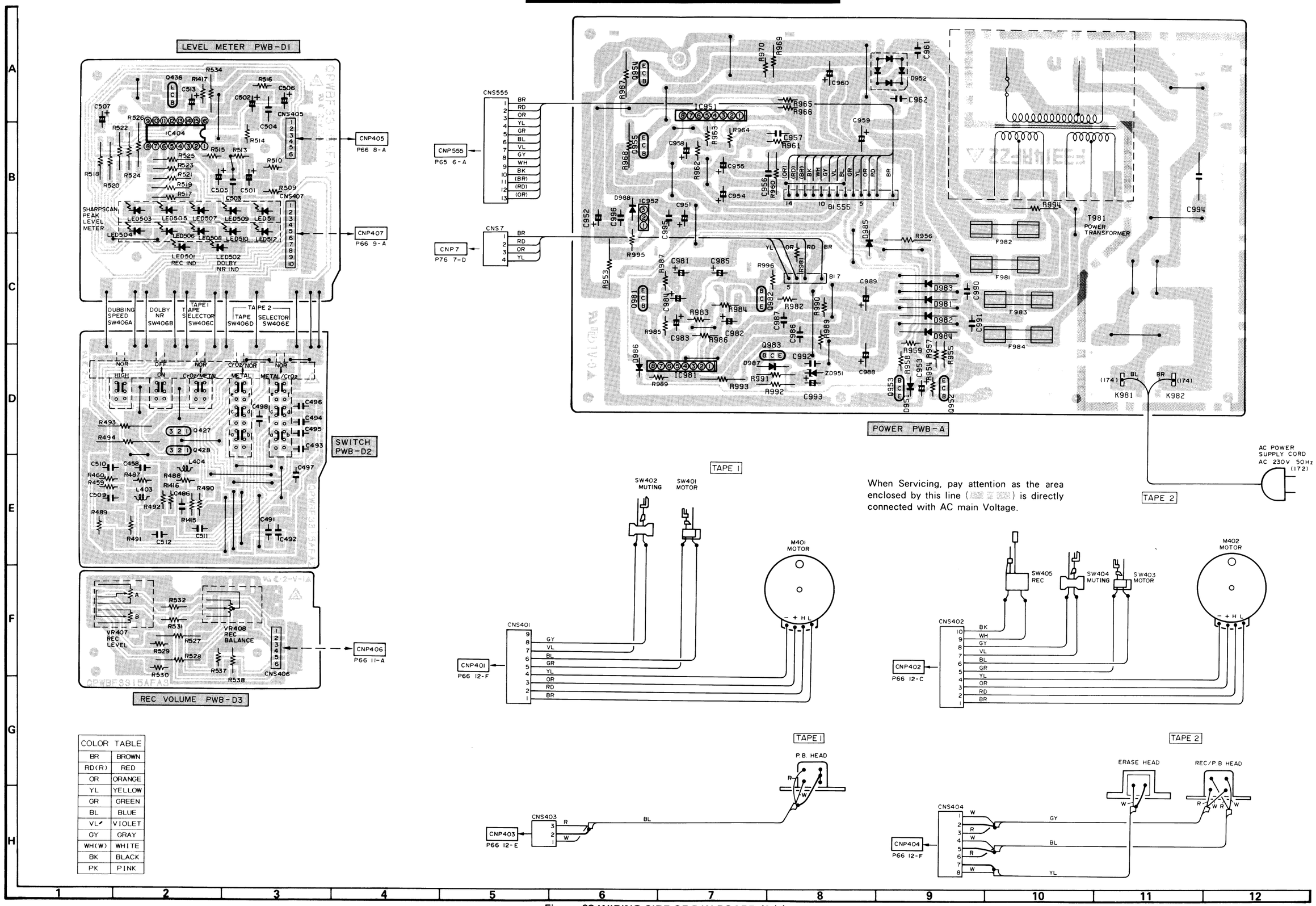


Figure 65 WIRING SIDE OF P.W.BOARD (1/4)



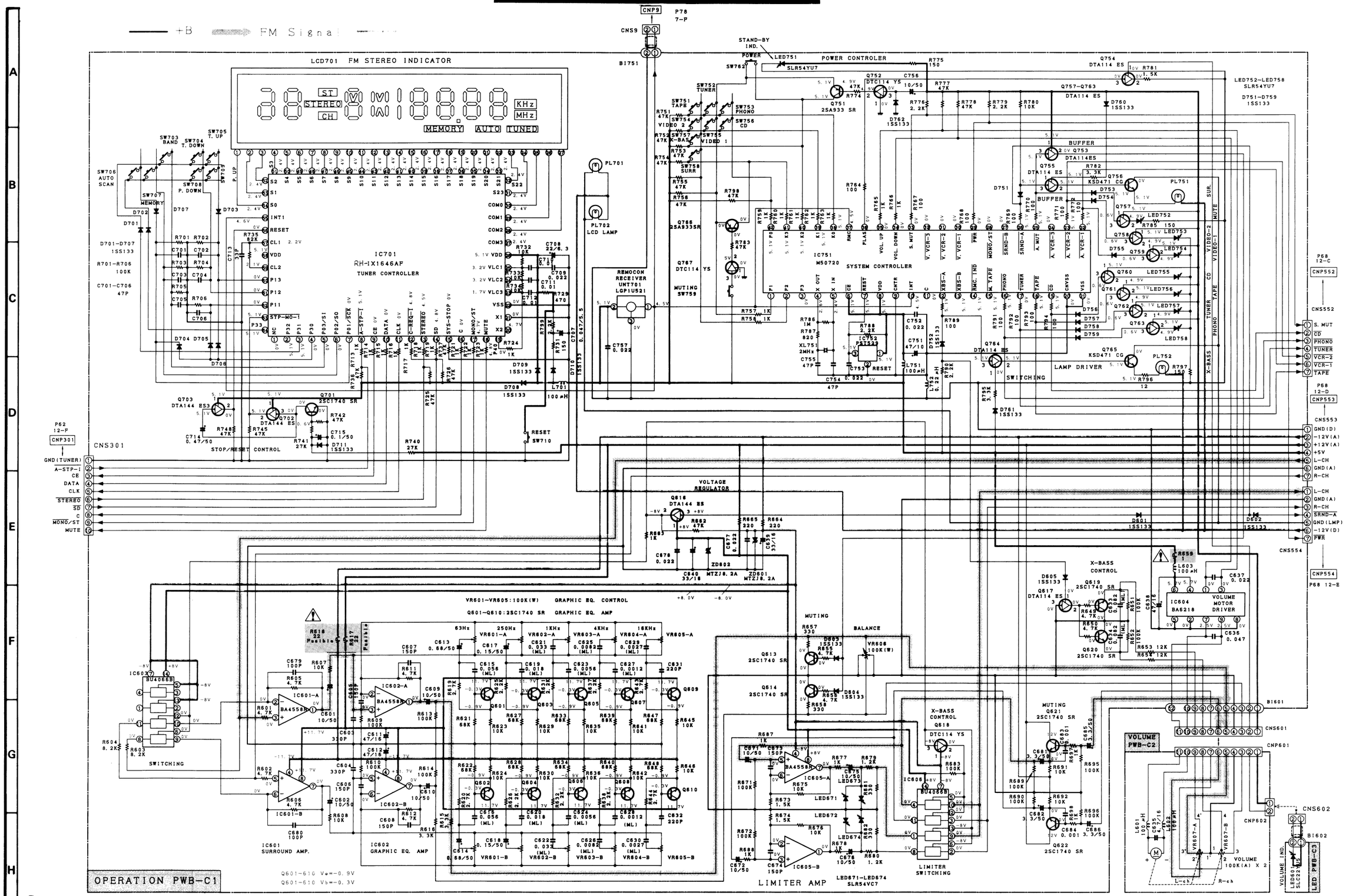
Ⓔ ● NOTES ON SCHEMATIC DIAGRAM can be found on page 59. Ⓓ ● ANMERKUNGEN ZUM SCHEMATISCHEN SCHALTPLAN stehen auf Seite 59. Ⓕ ● REMARQUES CONCERNANT LE DIAGRAMME SYNOPTIQUE sont indiquées à la page 59.

Figure 67 SCHEMATIC DIAGRAM (3/6)



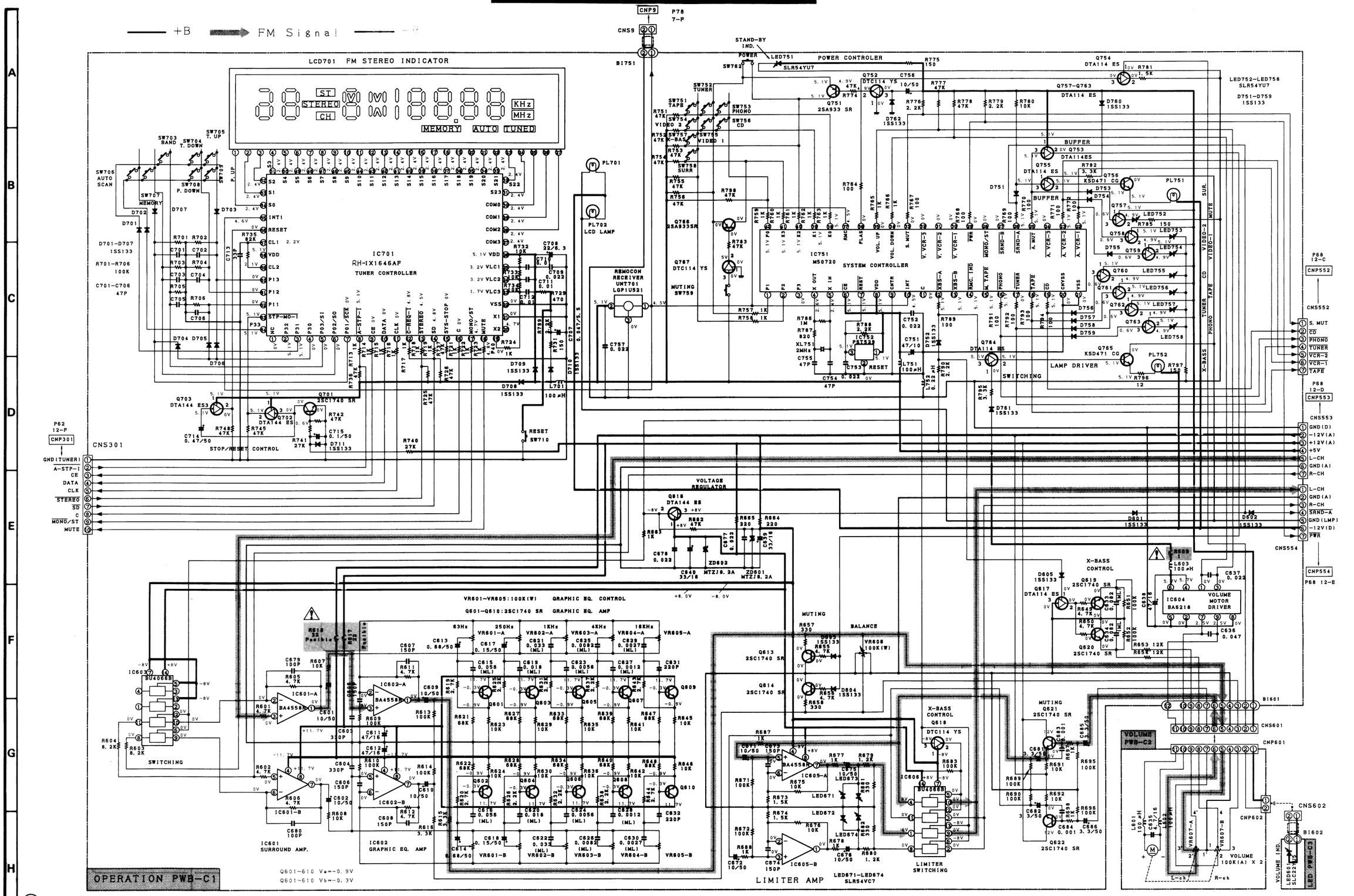
COLOR TABLE	
BR	BROWN
RD(R)	RED
OR	ORANGE
YL	YELLOW
GR	GREEN
BL	BLUE
VL	VIOLET
GY	GRAY
WH(W)	WHITE
BK	BLACK
PK	PINK

Figure 69 WIRING SIDE OF P.W.BOARD (2/4)



E ● NOTES ON SCHEMATIC DIAGRAM can be found on page 59. D ● ANMERKUNGEN ZUM SCHEMATISCHEN SCHALTPLAN stehen auf Seite 59. F ● REMARQUES CONCERNANT LE DIAGRAMME SYNOPTIQUE sont indiquées à la page 59.

Figure 71 SCHEMATIC DIAGRAM (4/6)



(E) ● NOTES ON SCHEMATIC DIAGRAM can be found on page 59. (D) ● ANMERKUNGEN ZUM SCHEMATISCHEN SCHALTPLAN stehen auf Seite 59. (F) ● REMARQUES CONCERNANT LE DIAGRAMME SYNOPTIQUE sont indiquées à la page 59.

Figure 71 SCHEMATIC DIAGRAM (4/6)

COLOR TABLE	
BR	BROWN
RD(R)	RED
OR	ORANGE
YL	YELLOW
GR	GREEN
BL	BLUE
VL	VIOLET
GY	GRAY
WH(W)	WHITE
BK	BLACK
PK	PINK

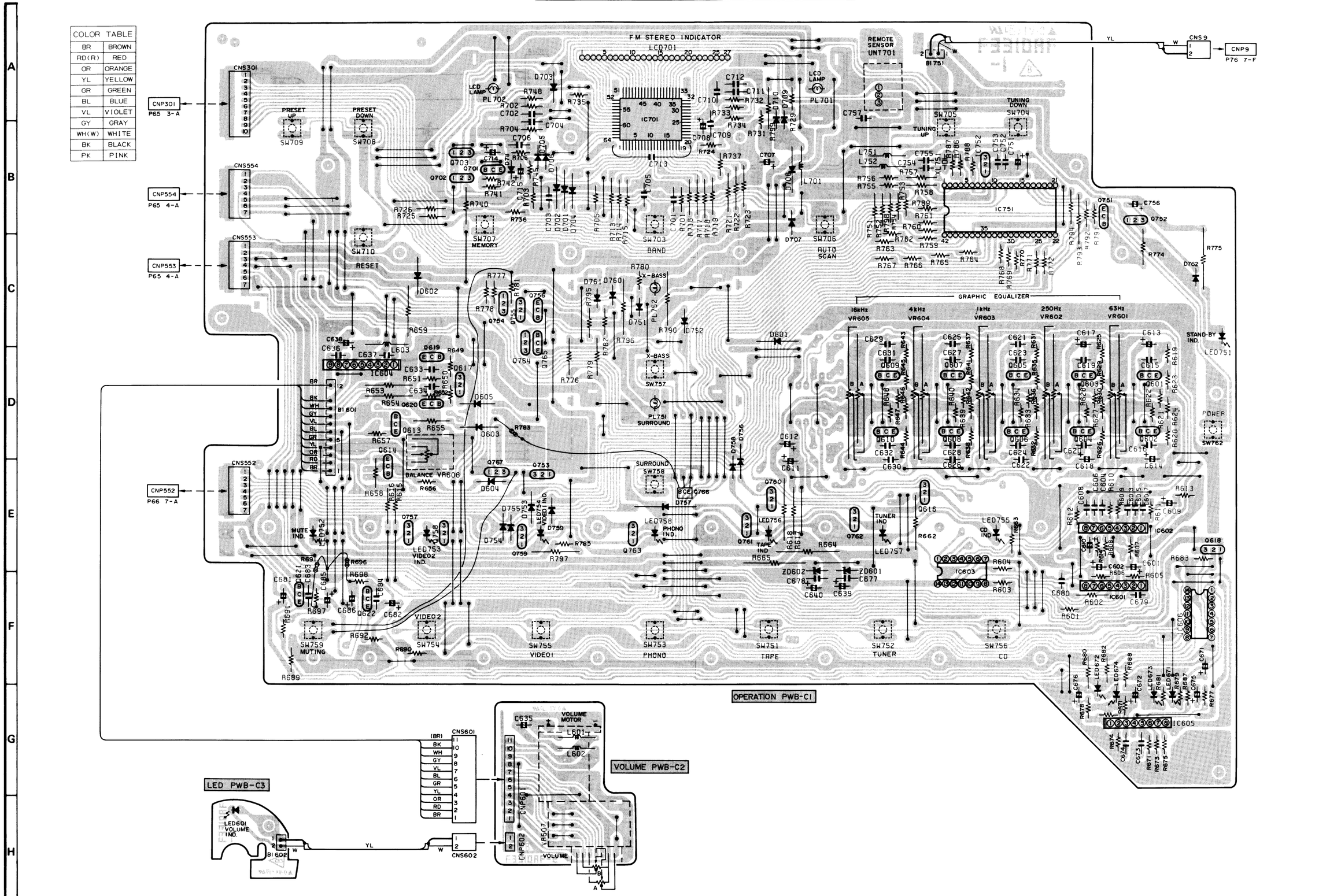
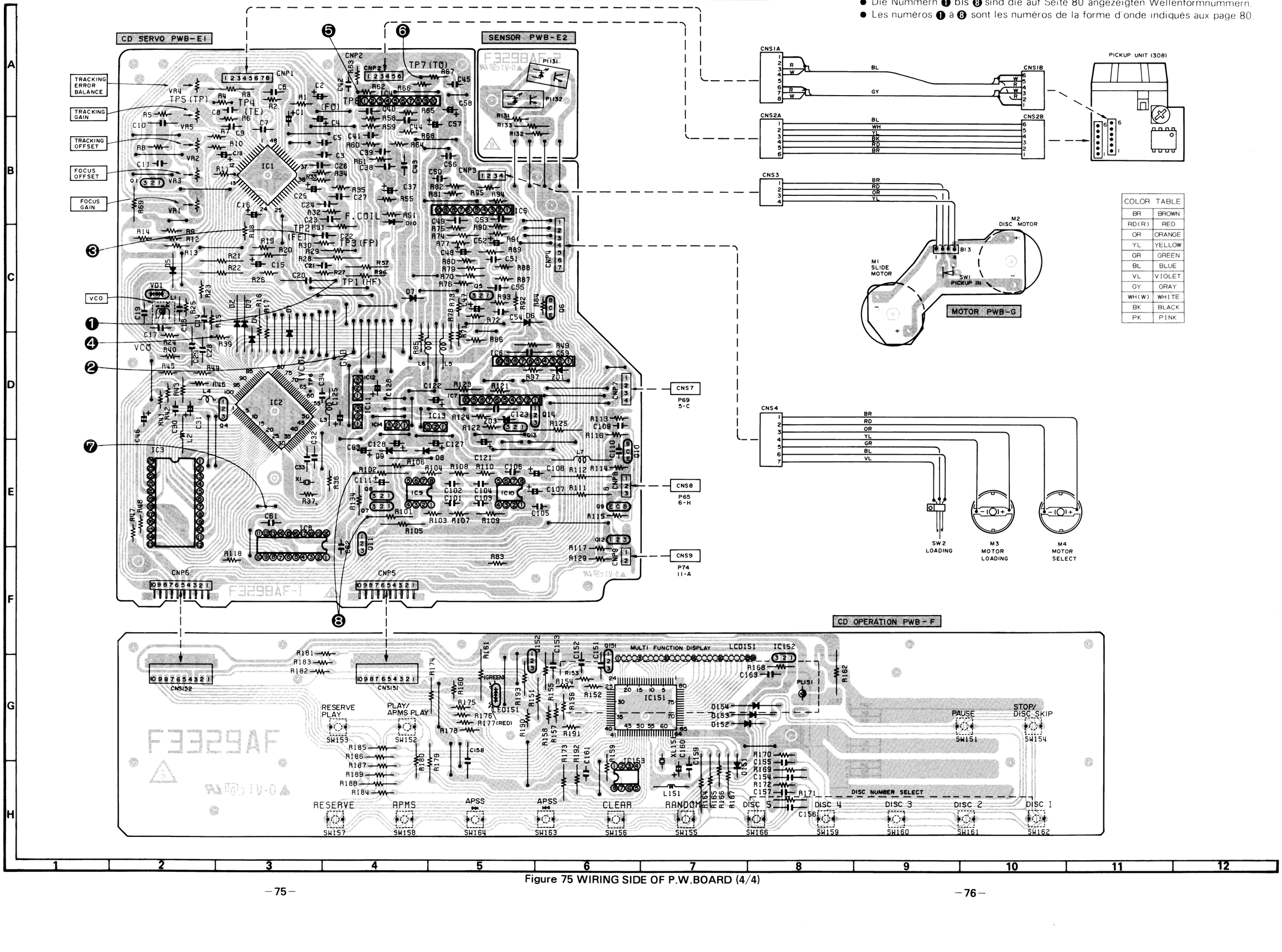


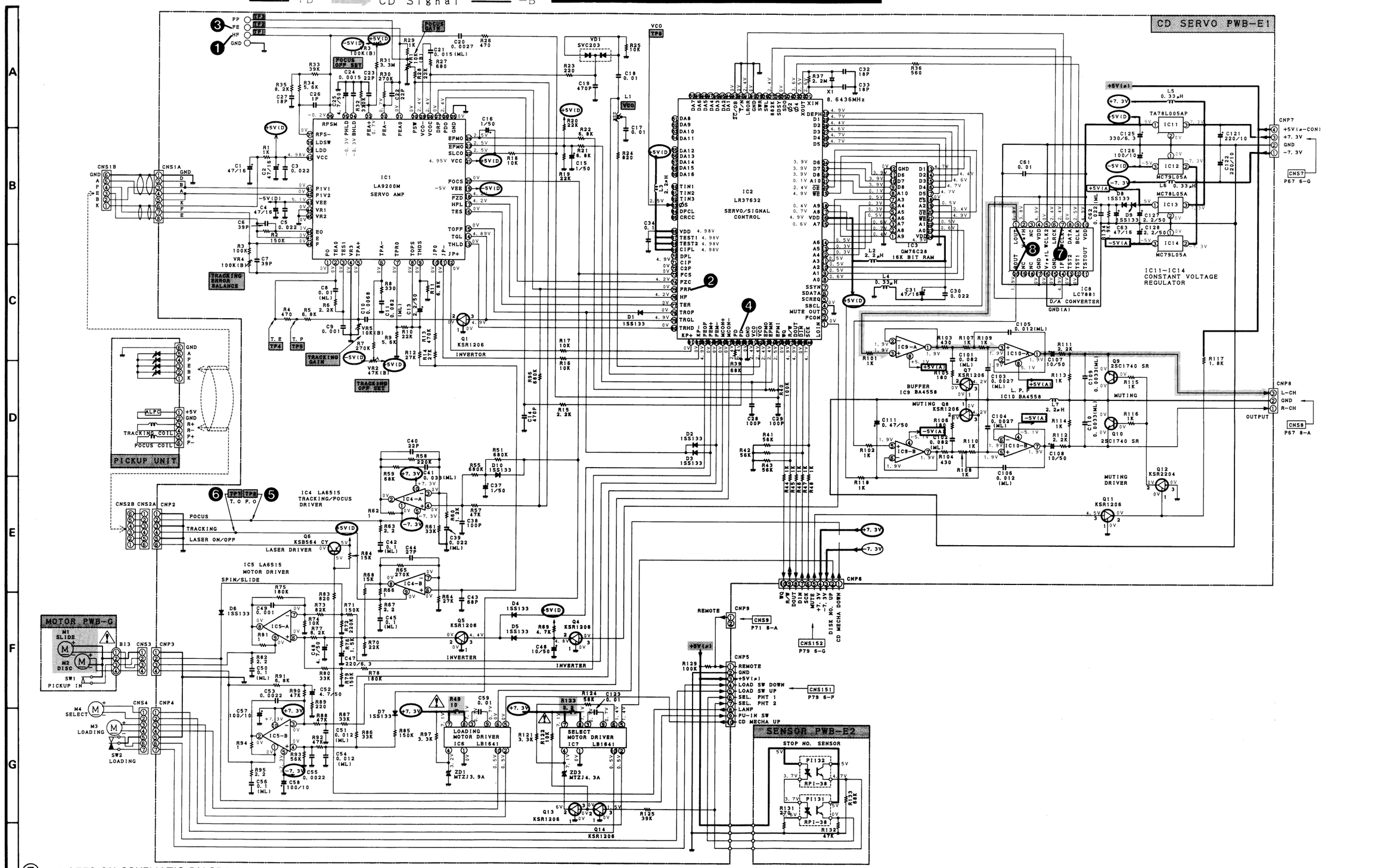
Figure 73 WIRING SIDE OF P.W.BOARD (3/4)

- The numbers ❶ to ❽ are waveform numbers shown in page 80.
- Die Nummern ❶ bis ❽ sind die auf Seite 80 angezeigten Wellenformnummern.
- Les numéros ❶ à ❽ sont les numéros de la forme d'onde indiqués aux page 80.



COLOR TABLE	
BR	BROWN
RD(R)	RED
OR	ORANGE
YL	YELLOW
GR	GREEN
BL	BLUE
VL	VIOLET
GY	GRAY
WH(W)	WHITE
BK	BLACK
PK	PINK

Figure 75 WIRING SIDE OF P.W.BOARD (4/4)



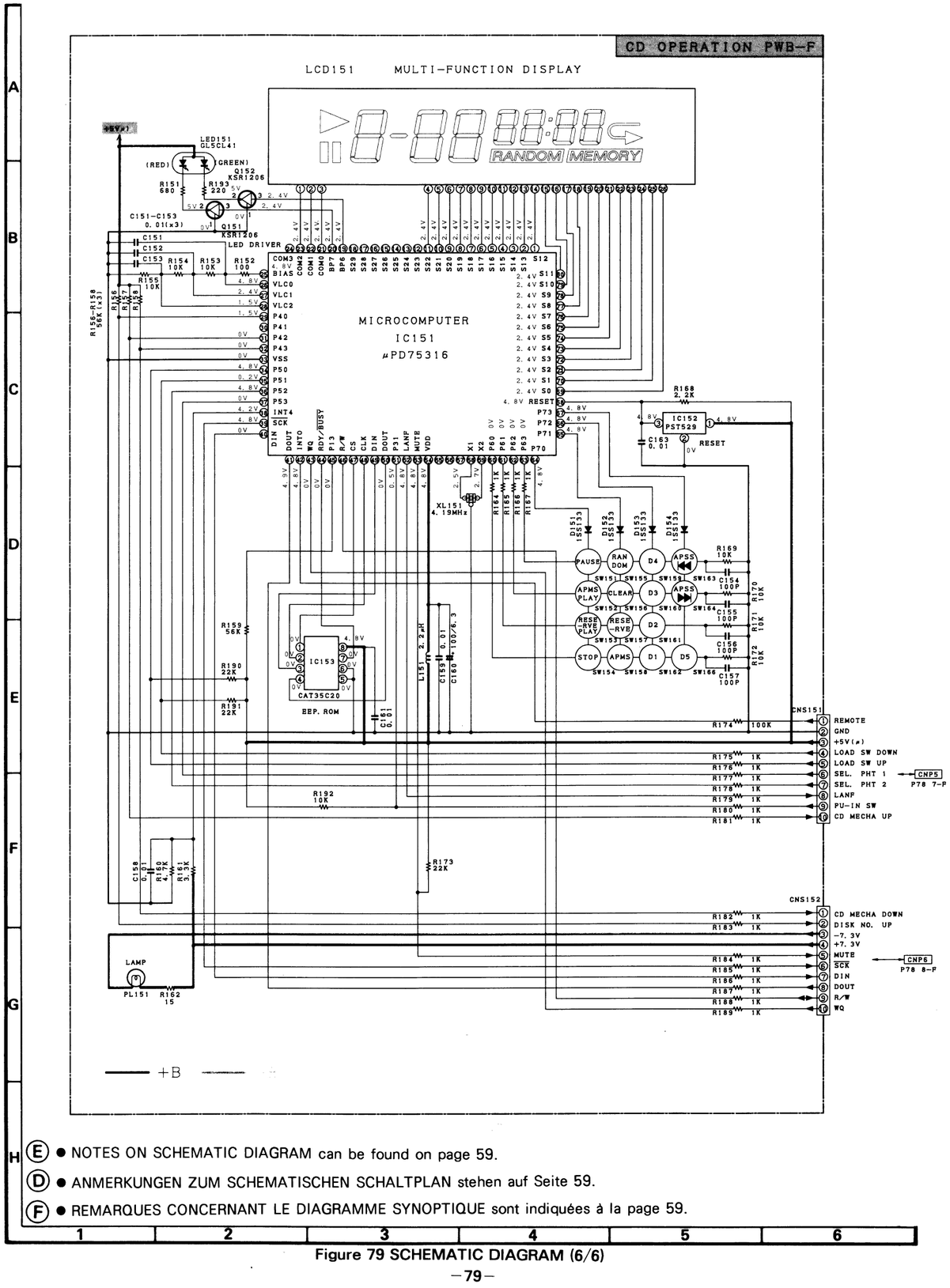
(E) ● NOTES ON SCHEMATIC DIAGRAM can be found on page 59.

(D) ● ANMERKUNGEN ZUM SCHEMATISCHEN SCHALTPLAN stehen auf Seite 59.

(F) ● REMARQUES CONCERNANT LE DIAGRAMME SYNOPTIQUE sont indiquées à la page 59.

● The numbers ❶ to ❽ are waveform numbers shown in page 80.
● Die Nummern ❶ bis ❽ sind die auf Seite 80 angezeigten Wellenformnummern.
● Les numéros ❶ à ❽ sont les numéros de la forme d'onde indiqués aux page 80.

Figure 77 SCHEMATIC DIAGRAM (5/6)



(E) ● NOTES ON SCHEMATIC DIAGRAM can be found on page 59.

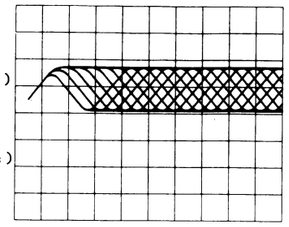
(D) ● ANMERKUNGEN ZUM SCHEMATISCHEN SCHALTPLAN stehen Auf Seite 59.

(F) ● REMARQUES CONCERNANT LE DIAGRAMME SYNOPTIQUE sont indiquées à la page 59.

Figure 79 SCHEMATIC DIAGRAM (6/6)

1 HF
0. 1V/Div
0. 5μsec/Div(DC)

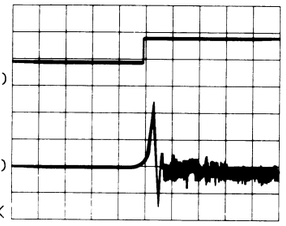
(When playing back the disc)



2 FRF
0. 5V/Div
50m sec/Div(DC)

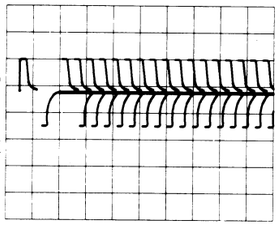
3 FE
0. 1V/Div
50m sec/Div(DC)

STOP→PLAYBACK



4 PDO
0. 2V/Div
0. 5μsec/Div(DC)

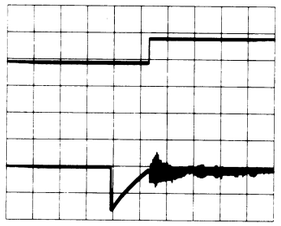
STOP→PLAYBACK



2 FRF
0. 5V/Div
0. 5sec/Div(DC)

5 FOCUS COIL
0. 1V/Div
0. 5sec/Div(DC)

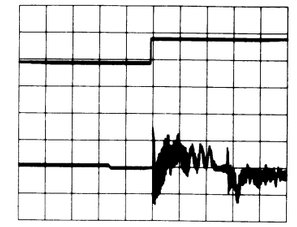
STOP→PLAYBACK



2 FRF
0. 5V/Div
0. 5sec/Div(DC)

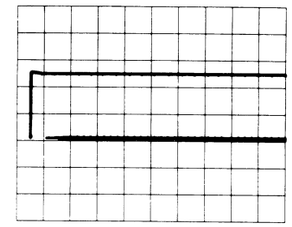
6 TRACKING COIL
0. 1V/Div
0. 5sec/Div(DC)

STOP→PLAYBACK



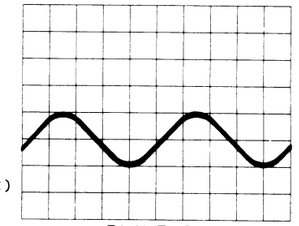
7 DATA
0. 2V/Div
0. 5μsec/Div

(When playing back the disc)



8 Audio Output Signal
0. 2V/Div
0. 2m sec/Div(AC)

(When playing back the disc)



PLAYBACK
(1kHz Sine wave disc)

NOTE:

1. Use 10:1 Probe to connect.
2. ❷❸❹❺❻ The storage oscilloscope was used for measurement.

Figure 80 WAVE FORMS OF CD CIRCUIT

Ⓔ FUNCTION TABLE OF IC

IC701 RH-iX1646AFZZ (RH-IX1646AF)

Pin No.	Name	Input/Output	Function
1	NC	–	Not used
2*	P32	Output	Key matrix output
3	P31	Output	Key matrix output
4	P30	Output	Key matrix output
5	P03/SI	Input	Key matrix input
6	P02/SO	Input	Key matrix input
7	P01/$\overline{SCK}$	Input	Key matrix input
8	P63($\overline{A\text{-}STP\text{-}I}$)	Input	IF count stop signal input
9	P62(CE)	Output	CE output to PLL
10	P61(DATA)	Output	DATA output to PLL
11	P60(CLK)	Output	CLOCK output to PLL
12	P53($\overline{C\text{-}REQ\text{-}I}$)	Input	IF count start signal input
13	P52($\overline{STEREO}$)	Input	FM stereo signal input
14	P51($\overline{SD}$)	Input	SD signal input
15	P50(SYS-STP-I)	Input	System stop
16	P43(C-STA-O)	Output	Count start output
17	P42($\overline{MONO}$/ST)	Output	FM monaural/stereo signal output H: FM stereo L: FM monaural
18	P41(MUTE)	Output	Muting signal output
19	P40	Output	LCD ON/OFF output
20*	X2	Output	Connect the ceramic resonator
21	X1	Input	Connect the ceramic resonator
22	Vss	–	Ground
23	VLC3	Input	Power supply input for LCD
24	VLC2	Input	Power supply input for LCD
25	VLC1	Input	Power supply input for LCD
26	VDD	–	Connect to power supply
27*	COM3	Output	Not used. Open.
28	COM2	Output	Remote control signal output for LCD
29	COM1	Output	Remote control signal output for LCD
30	COM0	Output	Remote control signal output for LCD
31-54	S23-S0	Output	LCD segment output
55	INT1	Input	Remote control input
56	RESET	Input	Reset input
57	CL1	Input	System clock input
58*	VDD	–	Connect to power supply
59	CL2	Output	System clock output
60	P13	Input	Key strobe input
61	P12	Input	Key strobe input
62	P11	Input	Key strobe input
63	$\overline{STP\text{-}MO\text{-}I}$	Input	Stop mode signal input
64	P33	Output	Key matrix output

In this unit, the terminal with asterisked mark (*) is (open) terminal which is not connected to the outside.

Ⓓ FUNKTIONSTABELLE DER INTEGRIERTEN SCHALTUNG

IC701 RH-iX1646AFZZ (RH-IX1646AF)

Stift Nr.	Bezeichnung	Eingang/Ausgang	Funktion
1	NC	–	Nicht belegt.
2*	P32	Ausgang	Tastenmatrixausgang
3	P31	Ausgang	Tastenmatrixausgang
4	P30	Ausgang	Tastenmatrixausgang
5	P03/SI	Eingang	Tastenmatrixeingang
6	P02/SO	Eingang	Tastenmatrixeingang
7	P01/$\overline{\text{SCK}}$	Eingang	Tastenmatrixeingang
8	P63($\overline{\text{A-STP-I}}$)	Eingang	IF-Zählstoppsignaleingang
9	P62(CE)	Ausgang	CE-Ausgang zu PLL
10	P61(DATA)	Ausgang	DATA-Ausgang zu PLL
11	P60(CLK)	Ausgang	CLOCK-Ausgang zu PLL
12	P53($\overline{\text{C-REQ-I}}$)	Eingang	IF-Zählstartsignaleingang
13	P52($\overline{\text{STEREO}}$)	Eingang	UKW-Stereo-Signaleingang
14	P51($\overline{\text{SD}}$)	Eingang	SD-Signaleingang
15	P50(SYS-STP-I)	Eingang	System-Stopp
16	P43(C-STA-O)	Ausgang	Zählstartausgang
17	P42($\overline{\text{MONO}}$/ST)	Ausgang	UKW-Mono/Stereo-Signalausgang H: UKW-Stereo L: UKW-Mono
18	P41(MUTE)	Ausgang	Stummschaltung-Signalausgang
19	P40	Ausgang	LCD-ON/OFF-Ausgang
20*	X2	Ausgang	Anschluß des keramischen Resonators
21	X1	Eingang	Anschluß des keramischen Resonators
22	Vss	–	Masse
23	VLC3	Eingang	Spannungsversorgung für LCD
24	VLC2	Eingang	Spannungsversorgung für LCD
25	VLC1	Eingang	Spannungsversorgung für LCD
26	VDD	–	Anschluß an Spannungsversorgung
27*	COM3	Ausgang	Nicht belegt. Offen
28	COM2	Ausgang	Fernbedienung-Signalausgang für LCD
29	COM1	Ausgang	Fernbedienung-Signalausgang für LCD
30	COM0	Ausgang	Fernbedienung-Signalausgang für LCD
31-54	S23-S0	Ausgang	LCD-Segmentsignalausgang
55	INT1	Eingang	Fernbedienungseingang
56	RESET	Eingang	Nullstellungseingang
57	CL1	Eingang	Systemtakteingang
58*	VDD	–	Anschluß an Spannungsversorgung
59	CL2	Ausgang	Systemtaktausgang
60	P13	Eingang	Tastenmarkierungssignaleingang
61	P12	Eingang	Tastenmarkierungssignaleingang
62	P11	Eingang	Tastenmarkierungssignaleingang
63	$\overline{\text{STP-MO-I}}$	Eingang	Stopp-Betriebsartensignaleingang
64	P33	Ausgang	Tastenmatrixausgang

In diesen Gerät entspricht die Klemme mit Sternchen (*) offener Klemme, die an die Außenseite nicht angeschlosen wird.

Ⓕ

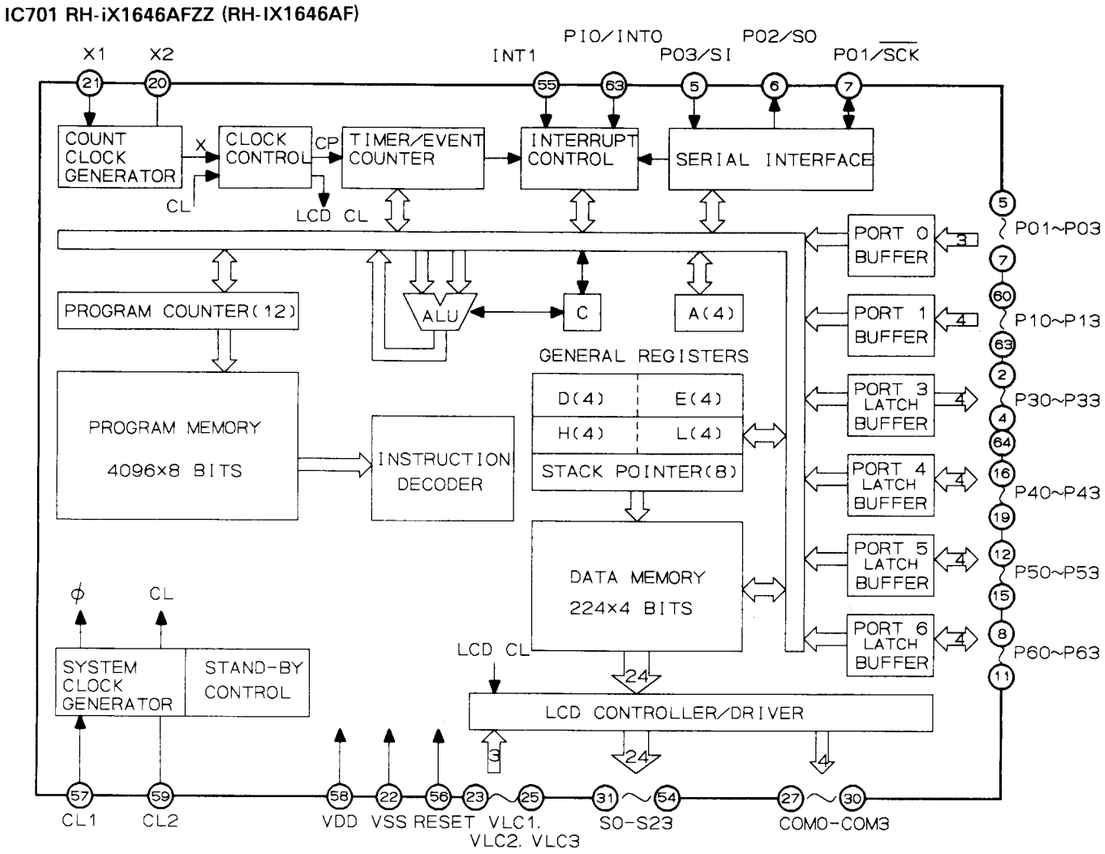
TABLEAU DE FONCTIONS POUR IC

IC701 RH-iX1646AFZZ (RH-IX1646AF)

N° de broche	Nom	Entrée/sortie	Fonction
1	NC	—	Non utilisée
2*	P32	Sortie	Sortie de matrice de touche
3	P31	Sortie	Sortie de matrice de touche
4	P30	Sortie	Sortie de matrice de touche
5	P03/SI	Entrée	Entrée de matrice de touche
6	P02/SO	Entrée	Entrée de matrice de touche
7	P01/$\overline{SCK}$	Entrée	Entrée de matrice de touche
8	P63($\overline{A\text{-}STP\text{-}I}$)	Entrée	Entrée de signal d'arrêt pour le compte FI
9	P62(CE)	Sortie	Sortie CE pour PLL
10	P61(DATA)	Sortie	Sortie de données pour PLL
11	P60(CLK)	Sortie	Sortie d'horloge pour PLL
12	P53($\overline{C\text{-}REQ\text{-}I}$)	Entrée	Entrée de signal de mise en marche du compte FI
13	P52($\overline{STEREO}$)	Entrée	Entrée de signal FM stéréo
14	P51($\overline{SD}$)	Entrée	Entrée de signal SD
15	P50(SYS-STP-I)	Entrée	Arrêt du système
16	P43(C-STA-O)	Sortie	Sortie de mise en marche du compte
17	P42($\overline{MONO}$/ST)	Sortie	Sortie de signal FM monaural/stéréo H (haut): FM stéréo L (bas): FM monaural
18	P41(MUTE)	Sortie	Sortie de signal de réglage silencieux
19	P40	Sortie	Sortie de marche/arrêt LCD
20*	X2	Sortie	Connecter le résonateur céramique
21	X1	Entrée	Connecter le résonateur céramique
22	Vss	—	Mise à la terre
23	VLC3	Entrée	Entrée d'alimentation pour LCD
24	VLC2	Entrée	Entrée d'alimentation pour LCD
25	VLC1	Entrée	Entrée d'alimentation pour LCD
26	VDD	—	Connecter à l'alimentation.
27*	COM3	Sortie	Non utilisée. Ouverte
28	COM2	Sortie	Sortie de signal de la télécommande pour LCD
29	COM1	Sortie	Sortie de signal de la télécommande pour LCD
30	COM0	Sortie	Sortie de signal de la télécommande pour LCD
31-54	S23-S0	Sortie	Sortie du segment LCD
55	INT1	Entrée	Entrée de télécommande
56	RESET	Entrée	Entrée de remise à zéro
57	CL1	Entrée	Entrée d'horloge du système
58*	VDD	—	Relier à l'alimentation.
59	CL2	Sortie	Sortie d'horloge du système
60	P13	Entrée	Entrée de repère de touche
61	P12	Entrée	Entrée de repère de touche
62	P11	Entrée	Entrée de repère de touche
63	$\overline{STP\text{-}MO\text{-}I}$	Entrée	Entrée de signal du mode d'arrêt
64	P33	Sortie	Sortie de matrice de touche

Sur ce modèle, la borne marquée d'un astérisque (*) est une borne ouverte qui n'accepte rien d'extérieur.

IC701 RH-iX1646AFZZ (RH-IX1646AF)



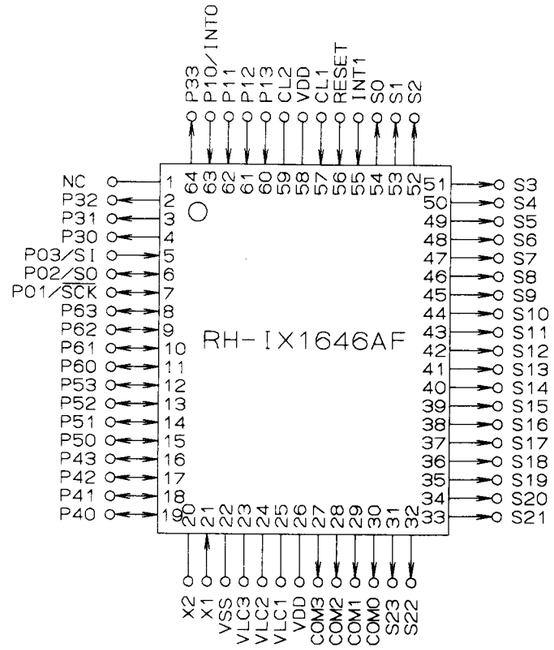


Figure 84 BLOCK DIAGRAM OF IC

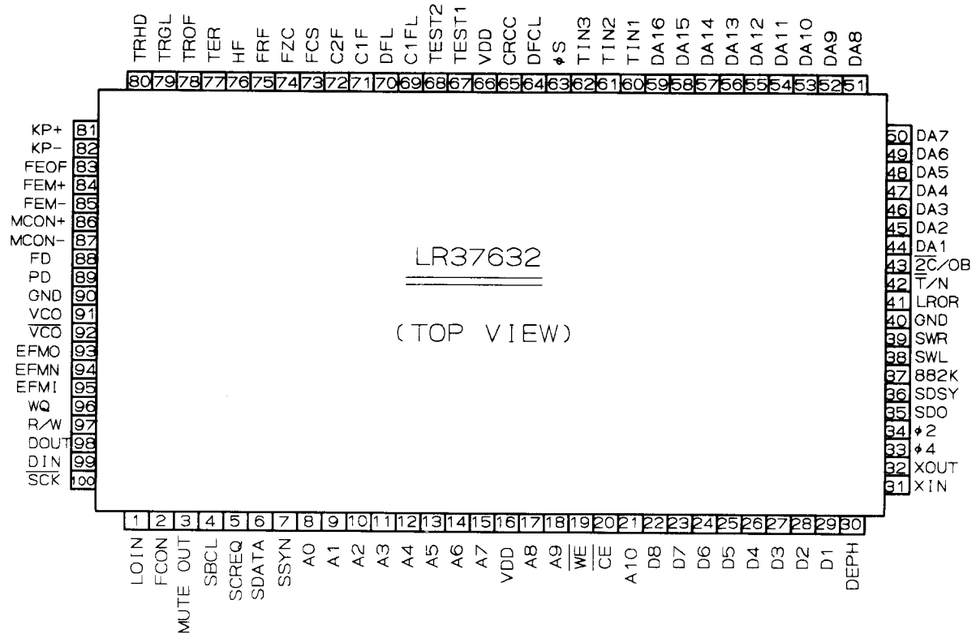
Ⓔ

IC1 VHiLR37632/-1 (LR37632)

Pin No.	Terminal Name	Input/Output	Function
1	LOIN	Output	Free-running sync signal/Frame sync signal coincidence output
2*	FCON	Output	Laser output ON/OFF timing control
3*	MUTE	Output	Frame synchronous output
4	SBCL	Input	Sub code call clock
5*	SCREQ	Output	Sub code take in completion flag
6*	SDATA	Output	Sub code data output
7*	SSYN	Output	Sub code sync signal detect flag
8 - 15	A0 - A7	Output	Address signal, data signal and input control signal
16	VDD	–	Power terminal
17, 18, 19	A8, A9, $\overline{WE}$	Output	Address signal, data signal and input control signal
20	$\overline{OE}$	Output	Address signal, data signal and input control signal
21	A10	Output	Address signal, data signal and input control signal
22 - 29	D8 - D1	Output	Address signal, data signal and input control signal
30	DEPH	Output	Deemphasis control signal
31, 32	XIN, XOUT	–	Crystal oscillation terminal
33	φ4	–	Synchronizing signal output
34*	φ2	–	1/2 sync signal output
35	SDO	Output	Synchronizing signal output
36*	SDSY	Output	L/R channel sync signal output
37	882K	–	Synchronizing signal output
38*	SWL	Output	Deglitch SWL output
39*	SWR	Output	Deglitch SWR output
40	GND	–	Ground
41	LROR	Output	Synchronizing signal output
42	$\overline{T}$/N	Input	Digital filtering ON/OFF switching input
43	$\overline{2C}$/OB	Output	Setting of data format of 16-bit music signal
44*- 59*	DA1 - DA16	Output	16 bit source signal parallel output
60*- 62*	TIN1 - TIN3	–	Test terminal
63	φS	Output	System clock standard output
64*	DFCL	Output	VCO frame sync signal
65*	CRCC	Output	Sub code CRCC error detecting output
66	VDD	–	Power terminal
67, 68	TEST1 - 2	–	Test terminal
69	C1FL	–	Test terminal
70*	DFL	–	Test terminal
71*, 72*	C1F, C2F	Output	Error state output
73	FCS	Output	Focus servo initial writing signal
74	FZC	Input	Focus point indicating signal
75	FRF	Input	Disc reflected signal
76	HF	Input	HF envelope signal
77	TER	Input	Tracking error signal
78	TROF	Output	Tracking servo operating area switching signal
79	TRGL	Output	Tracking servo gain switching signal
80	TRHD	Output	Tracking error signal level hold signal
81, 82	KP+, KP−	Output	Kick pulse signal to move pickup
83	FEOF	Output	Tracking error signal stop
84, 85	FEM+, −	Output	Field pulse signal to move pickup
86, 87	MCON+, −	Output	Spin servo control signal
88	FD	Output	VCO clock error output
89	PD	Output	Phase comparator output
90	GND	–	Ground
91, 92	VCO, $\overline{VCO}$	Input	Clock oscillation
93	EFMO	Output	Auto-level slice
94	EFMN	Input/Output	Auto-level slice
95	EFMI	Input	Auto-level slice
96	WQ	Output	Q code output
97	R/W	Input	Q code input
98	DOUT	Output	Q code output
99	DIN	Input	Command data input
100	$\overline{SCK}$	Input	Clock input

In this unit, the terminal with asterisked mark (*) is (open) terminal which is not connected to the outside.

IC1 VHiLR37632/-1 (LR37632)



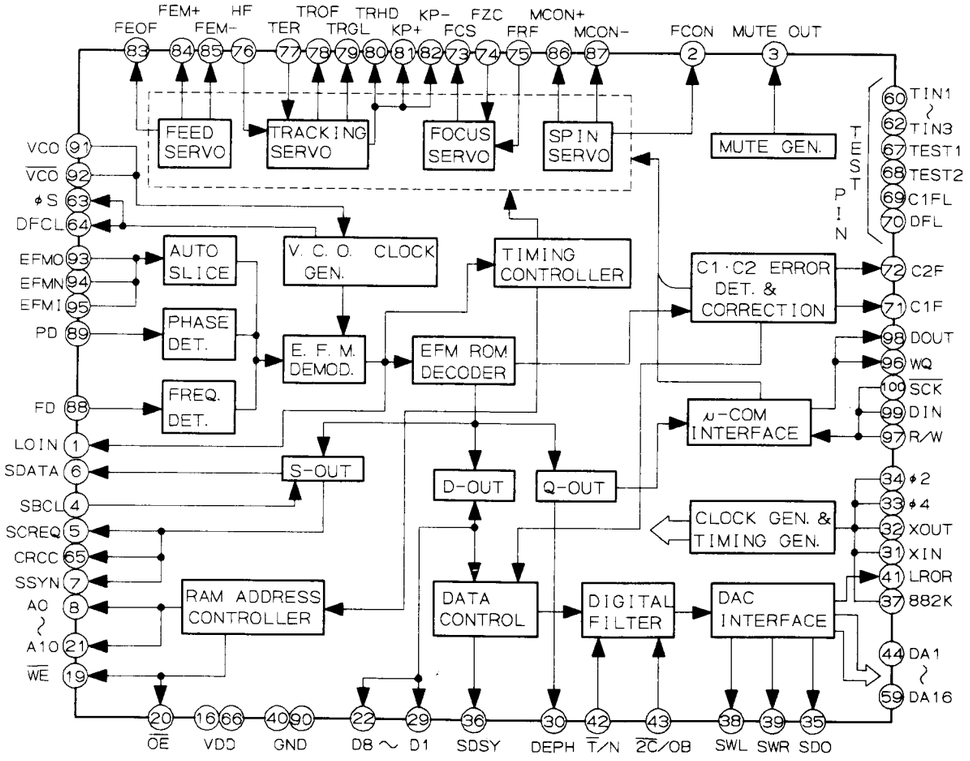


Figure 86 BLOCK DIAGRAM OF IC

Ⓓ

IC1 VHiLR37632/-1 (LR37632)

Stift Nr.	Anschlußbezeichung	Eingang/Ausgang	Funktion
1	LOIN	Ausgang	Koinzidenzausgang des freilaufenden Syncronsignals/Bildsynchronsignals
2*	FCON	Ausgang	Timing-Steuerung des Laserausgangs-EIN/AUS
3*	MUTE	Ausgang	Bild-Asynchronausgang
4	SBCL	Eingang	Subcode-Abruftakt
5*	SCREQ	Ausgang	Subcode-Annahmebeendigungs-Flagge
6*	SDATA	Ausgang	Subcode-Datenausgang
7*	SSYN	Ausgang	Subcode-Synchronsignalkennungs-Flagge
8 - 15	A0 - A7	Ausgang	Adressensignal, Datensignal und Eingangssteuersignal
16	VDD	–	Spannungsanschluß
17, 18, 19	A8, A9, $\overline{WE}$	Ausgang	Adressensignal, Datensignal und Eingangssteuersignal
20	$\overline{OE}$	Ausgang	Adressensignal, Datensignal und Eingangssteuersignal
21	A10	Ausgang	Adressensignal, Datensignal und Eingangssteuersignal
22 - 29	D8 - D1	Ausgang	Adressensignal, Datensignal und Eingangssteuersignal
30	DEPH	Ausgang	Entzerrungssteuersignal
31, 32	XIN, XOUT	–	Quarzschwingungsanschluß
33	ϕ4	–	Synchronsignalausgang
34*	ϕ2	–	1/2-Synchronsignalsausgang
35	SDO	Ausgang	Synchronsignalausgang
36*	SDSY	Ausgang	L/R-Kanal-Synchronsignalausgang
37	882K	–	Synchronsignalausgang
38*	SWL	Ausgang	Deglitch-SWL-Ausgang
39*	SWR	Ausgang	Deglitch-SWR-Ausgang
40	GND	–	Masse
41	LROR	Ausgang	Synchronsignalausgang
42	$\overline{T}$/N	Eingang	Digitalfilterungs-Ein/AusSchalteingangssignal
43	$\overline{2C}$/OB	Ausgang	Einstellung des Datenformats für 16-Bit Musiksignal
44*- 59*	DA1 - DA16	Ausgang	Parallelausgang des 16-Bit-Quellensignals
60*- 62*	TIN1 - TIN3	–	Testanschluß
63	ϕS	Ausgang	Systemtakt-Standardausgang
64*	DFCL	Ausgang	VOC-Bildsynchronsignal
65*	CRCC	Ausgang	Subcode-CRCC-Fehlerkennungsausgang
66	VDD	–	Spannungsanschluß
67, 68	TEST1 - 2	–	Testanschluß
69	C1FL	–	Testanschluß
70*	DFL	–	Testanschluß
71*, 72*	C1F, C2F	Ausgang	Fehlerstatus-Ausgangssignal
73	FCS	Ausgang	Fokusservo-Anfangsschreibsignal
74	FZC	Eingang	Brennpunkt-Anzeigesignal
75	FRF	Eingang	Disc-Reflexionssignal
76	HF	Eingang	HF-Hüllkurvensignal
77	TER	Eingang	Spurfehlersignal
78	TROF	Ausgang	Spurservo-Funktionsbereichsschaltsignal
79	TRGL	Ausgang	Spurservo-Schaltverstärkungssignal
80	TRHD	Ausgang	Spurfehler-Pegelhaltesignal
81, 82	KP+, KP–	Ausgang	Rückschlagimpulssignal für Abtasterbewegung
83	FEOF	Ausgang	Spurfehlersignalunterbrechung
84, 85	FEM+, –	Ausgang	Feldimpuls zur Abtasterbewegung
86, 87	MCON+, –	Ausgang	Spinservo-Steuersignal
88	FD	Ausgang	Taktfehler-Ausgangssignal für spannungsgesteuerten Oszillator
89	PD	Ausgang	Phasenkomparator-Ausgangssignal
90	GND	–	Masse
91, 92	VCO, $\overline{VCO}$	Eingang	Taktschwingung
93	EFMO	Ausgang	Auto-Pegelbegrenzer
94	EFMN	Eingang/Ausgang	Auto-Pegelbegrenzer
95	EFMI	Eingang	Auto-Pegelbegrenzer
96	WQ	Ausgang	Q-Kode-Ausgang
97	R/W	Eingang	Q-Kode-Eingang
98	DOUT	Ausgang	Q-Kode-Ausgang
99	DIN	Eingang	Gemeinsamer Dateneingang
100	$\overline{SCK}$	Eingang	Takteingang

Indiesen Gerät entspricht die Klemme mit Sternchen (*) offener Klemme, die an die Außenseite nicht angeschlosen wird.

Ⓕ

IC1 VHiLR37632/-1 (LR37632)

N° de broche	Nom de borne	Entrée/Sortie	Fonction
1	LOIN	Sortie	Sortie de coïncidence pour signal de synchronisation libre/signal de synchronisation de trame
2*	FCON	Sortie	Commande de synchro pour MARCHE/ARRÊT de sortie laser
3*	MUTE	Sortie	Sortie asynchrone de trame
4	SBCL	Entrée	Horloge d'apel de sous-codes
5*	SCREQ	Sortie	Indicateur d'achèvement de prise de sous-codes
6*	SDATA	Sortie	Sortie de données de sous-codes
7*	SSYN	Sortie	Indicateur de détection de signal de synchronisation de sous-codes
8 - 15	A0 - A7	Sortie	Signaux d'adresse, signaux de données et signaux de commande d'entrée
16	VDD	–	Borne d'alimentation
17, 18, 19	A8, A9, $\overline{WE}$	Sortie	Signaux d'adresse, signaux de données et signaux de commande d'entrée
20	$\overline{OE}$	Sortie	Signaux d'adresse, signaux de données et signaux de commande d'entrée
21	A10	Sortie	Signaux d'adresse, signaux de données et signaux de commande d'entrée
22 - 29	D8 - D1	Sortie	Signaux d'adresse, signaux de données et signaux de commande d'entrée
30	DEPH	Sortie	Signaux de commande d'atténuation
31, 32	XIN, XOUT	–	Borne d'oscillation à quartz
33	ϕ4	–	Sortie des signaux de synchronisation
34*	ϕ2	–	Sortie de signal de synchronisation 1/2
35	SDO	Sortie	Sortie des signaux de synchronisation
36*	SDSY	Sortie	Sortie de signal de synchronisation des canaux L(gauche)/R(droite)
37	882K	–	Sortie des signaux de synchronisation
38*	SWL	Sortie	Sortie SWL de Deglitcher
39*	SWR	Sortie	Sortie SWR de Deglitcher
40	GND	–	Mise à la terre
41	LROR	Sortie	Sortie des signaux de synchronisation
42	$\overline{T}$/N	Entrée	Entrée de la commutation marche/arrêt du filtrage numérique
43	$\overline{2C}$/OB	Sortie	Réglage du format de données des signaux audio à 16 bits
44*- 59*	DA1 - DA16	Sortie	Sortie parallèle de signal de source de 16 bits
60*- 62*	TIN1 - TIN3	–	Borne d'essai
63	ϕS	Sortie	Sortie standard d'horloge du système
64*	DFCL	Sortie	Signal de synchronisation de trame VCO
65*	CRCC	Sortie	Sortie de détection d'erreur CRCC de sous-codes
66	VDD	–	Borne d'alimentation
67, 68	TEST1 - 2	–	Borne d'essai
69	C1FL	–	Borne d'essai
70*	DFL	–	Borne d'essai
71*, 72*	C1F, C2F	Sortie	Sortie d'état d'erreur
73	FCS	Sortie	Signaux d'écriture pour l'initialisation de l'asservissement du foyer
74	FZC	Entrée	Signaux de repérage du foyer
75	FRF	Entrée	Signaux de réflexion de disque
76	HF	Entrée	Signaux d'enveloppe HF
77	TER	Entrée	Signal d'erreur d'alignement
78	TROF	Sortie	Signaux de commutation de la partie d'asservissement pour l'alignement
79	TRGL	Sortie	Signaux de commutation de gain pour l'asservissement d'alignement
80	TRHD	Sortie	Signaux de maintien de niveau pour les signaux d'erreur d'alignement
81, 82	KP+, KP–	Sortie	Signaux d'impulsion "kick" pour déplacer le porte-laser
83	FEOF	Sortie	Arrêt des signaux d'erreur d'alignement
84, 85	FEM+, –	Sortie	Signaux d'impulsion de champ pour déplacer le porte-laser
86, 87	MCON+, –	Sortie	Signaux d'asservissement "spin"
88	FD	Sortie	Sortie pour l'erreur d'horloge VCO
89	PD	Sortie	Sortie pour le comparateur de phases
90	GND	–	Mise à la terre
91, 92	VCO, $\overline{VCO}$	Entrée	Oscillation d'horloge
93	EFMO	Sortie	Régulateur automatique du niveau
94	EFMN	Entrée/Sortie	Régulateur automatique du niveau
95	EFMI	Entrée	Régulateur automatique du niveau
96	WQ	Sortie	Sortie du code Q
97	R/W	Entrée	Entrée du code Q
98	DOUT	Sortie	Sortie du code Q
99	DIN	Entrée	Entrée des données de commande
100	$\overline{SCK}$	Entrée	Entrée pour l'horloge

Sur ce modèle, la borne marquée d'un astérisque (*) est une borne ouverte qui n'accepte rien d'extérieur.

Ⓔ

IC151 RH-iX1813AFZZ (μPD75316GF)

Pin No.	Terminal Name	Input/Output	Function
1-11	S12-S22	Output	LCD controller/driver
12-18*	S23-S29	Output	LCD controller/driver
19	BP6	Output	Reserve play: High signal is output.
20	BP7	Output	Reserve memory: High signal is output for 2 sec. Reserve memory over: Low signal is output at 2 Hz.
21-23	COM0-2	Output	LCD common signal output
24*	COM3	Output	Not used.
25	BIAS	Output	Output terminal for cutting externally divided resistor
26-28	VLC0-2	—	LCD driving power terminal
29	P40	Output	During disc No. search: Low level
30*	P41	Output	Not used.
31	P42	Output	Whilst CD mechanism is moving up: High level
32	P43	Output	Whilst CD mechanism is moving down: High level
33	VSS	GND	Earth terminal
34	P50	Input	Whilst CD mechanism is moving up: Low level
35	P51	Input	Whilst CD mechanism is moving down: Low level
36	P52	Input	Turntable stop pulse. Stop position: High level
37	P53	Input	Turntable disc No. pulse. Whilst turntable is rotating, high pulse corresponding to disc No. is input.
38	INT4	Input	Low (TUNER): Microcomputer is in the stop mode.
39	$\overline{SCK}$	Output	Data transmission clock between microcomputer and LSI
40	DIN	Output	Key entry command is sent from microcomputer to LSI.
41	DOUT	Input	LCD display data (time, number of tracks) is sent from LSI to microcomputer.
42	INTO	Input	Remote control data input signal
43	WQ	Input	High: DOUT is received from LSI.
44	RDY/$\overline{BUSY}$	Input	High: Data can be transmitted to EEP-ROM.
45	P13	Input	Reserve memory: High level
46	R/W	Output	Data transmission direction. High: Output from microcomputer to LSI. Low: Output from LSI to microcomputer.
47	CS	Output	High: Data is transmitted from pin 49 to EEP-ROM.
48	CLK	Output	Data transmission clock between microcomputer and EEP-ROM.
49	DIN	Output	Data line from microcomputer to EEP-ROM
50	DOUT	Input	Data line from EEP-ROM to microcomputer
51	P31	Input	Pickup in SW ON: Low level
52	LANF	Output	Low level: Laser ON
53	MUTE	Output	Low level: Mute ON
54	VDD	—	Power supply (+5V)
55,56	XT1,XT2	—	Sub system clock terminal
57	NC	—	Not used
58,59	X1,X2	—	Main system clock terminal
60-63	P60-P63	Input	Key matrix input
64-67	P70-P73	Output	Key matrix output
68	$\overline{RESET}$	Input	Low level: System reset
69-80	S0-S11	Output	LCD controller/driver

In this unit, the terminal with asterisked mark (*) is (open) terminal which is not connected to the outside.

Ⓓ

IC151 RH-iX1813AFZZ (μPD75316GF)

Stift Nr.	Anschluß-bezeichnung	Eingang/Ausgang	Funktion
1-11	S12-S22	Ausgang	LCD-Regler/Treiber
12-18*	S23-S29	Ausgang	LCD-Regler/Treiber
19	BP6	Ausgang	Reservewiedergabe: Großsignal wird ausgegeben.
20	BP7	Ausgang	Reservespeicher: Großsignal wird 2 Sek. lang ausgegeben. Reservespeicher über: Kleinsignal wird bei 2 Hz ausgegeben.
21-23	COM0-2	Ausgang	LCD-Signalausgang
24*	COM3	Ausgang	Nicht belegt.
25	BIAS	Ausgang	Ausgangsklemme für LCD-Antrieb
26-28	VLC0-2	—	Stromversorgungsklemme für LCD-Antrieb
29	P40	Ausgang	Beim Suchen nach Disc-Nr.: niedriger Pegel
30*	P41	Ausgang	Nicht belegt.
31	P42	Ausgang	Während sich CD-Mechanismus nach oben bewegt: hoher Pegel
32	P43	Ausgang	Während sich CD-Mechanismus nach unten bewegt: hoher Pegel
33	VSS	GND	Erdklemme
34	P50	Eingang	Während sich CD-Mechanismus nach oben bewegt: niedriger Pegel
35	P51	Eingang	Während sich CD-Mechanismus nach unten bewegt: niedriger Pegel
36	P52	Eingang	Plattenteller-Stoppimpuls. Haltlage: hoher Pegel
37	P53	Eingang	Plattenteller-Disc-Nr.-Impuls. Während sich Plattenteller dreht, wird der Disc-Nr. entsprechender hoher Impuls eingegeben.
38	INT4	Eingang	Niederpegelig (TUNER): Mikrocomputer befindet sich in der Stopp-Betriebsart.
39	$\overline{SCK}$	Ausgang	Datenübertragungstakt zwischen Mikrocomputer und LSI
40	DIN	Ausgang	Kommando der Tasteneingabe wird von Mikrocomputer nach LSI gesandt.
41	DOUT	Eingang	LCD-Anzeigedaten (Zeit, Anzahl der Titel) werden von LSI nach Mikrocomputer gesandt.
42	INTO	Eingang	Fernbedienungsdaten-Eingangssignal
43	WQ	Eingang	Hochpegelig: DOUT wird von LSI empfangen.
44	RDY/$\overline{BUSY}$	Eingang	Hochpegelig: Daten können auf EEP-ROM übertragen werden.
45	P13	Eingang	Reservespeicher: hoher Pegel
46	R/W	Ausgang	Datenübertragungsrichtung. Hochpegelig: Ausgang von Mikrocomputer zu LSI. Niederpegelig: Ausgang von LSI zu Mikrocomputer.
47	CS	Ausgang	Daten werden von Stift 49 auf EEP-ROM übertragen.
48	CLK	Ausgang	Datenübertragungstakt zwischen Mikrocomputer und EEP-ROM
49	DIN	Ausgang	Datenleitung von Microkomputer zu EEP-ROM
50	DOUT	Eingang	Datenleitung von EEP-ROM zu Mikrocomputer
51	P31	Eingang	Abtastereinschalter eingeschaltet: niedriger Pegel
52	LANF	Ausgang	Niedriger Pegel: Laser aktiviert
53	MUTE	Ausgang	Niedriger Pegel: Stummschaltung aktiviert
54	VDD	—	Spannungsversorgung (+5V)
55,56	XT1,XT2	—	Hauptsystemtaktanschluß
57	NC	—	Nicht belegt.
58,59	X1,X2	—	Hauptsystemtaktanschluß
60-63	P60-63	Eingang	Tastenmatrix-Eingang
64-67	P70-P73	Ausgang	Tastenmatrix-Ausgang
68	$\overline{RESET}$	Eingang	Niedriger Pegel: System-Nullstellung
69-80	S0-S11	Ausgang	LCD-Regler/Treiber

In diesem Gerät entspricht die Klemme mit Sternchen (*) offener Klemme, die an die Außenseite nicht angeschlosen wird.

Ⓕ

IC151 RH-iX1813AFZZ (μPD75316GF)

N° de broche	Nom de borne	Entrée/sortie	Fonction
1-11	S12-S22	Sortie	Commande/excitateur LCD.
12-18*	S23-S29	Sortie	Commande/excitateur LCD.
19	BP6	Sortie	Lecture de réserve: signal "élevé" en sortie.
20	BP7	Sortie	Mémoire de réserve: signal "élevé" en sortie.
21-23	COM0-2	Sortie	Signal commun LCD.
24*	COM3	Sortie	Non utilisée.
25	BIAS	Sortie	Prévue à la résistance divisée externe pour le rejet.
26-28	VLC0-2	–	Alimentation pour excitation LCD.
29	P40	Sortie	Recherche du N° de disque: niveau bas.
30*	P41	Sortie	Non utilisée.
31	P42	Sortie	Mécanisme CD en haut: niveau élevé.
32	P43	Sortie	Mécanisme CD en bas: niveau élevé.
33	VSS	GND	Mise à la terre.
34	P50	Entrée	Mécanisme CD en haut: niveau bas.
35	P51	Entrée	Mécanisme CD en bas: niveau bas.
36	P52	Entrée	Impulsion d'arrêt du plateau. Arrêt: niveau élevé.
37	P53	Entrée	Impulsion de N° de disque. Pendant le tournement de plateau, autant d'implusions élevées que le N° sont introduites.
38	INT4	Entrée	Bas (tuner): microprocesseur en arrêt.
39	$\overline{SCK}$	Sortie	Horloge pour la transmission des données entre microprocesseur et LSI.
40	DIN	Sortie	La commande d'entrée de touche passe du microprocesseur à LSI.
41	DOUT	Entrée	Les données de l'affichage LCD (heure, nombre de plages) sont envoyées à LSI depuis le microprocesseur.
42	INTO	Entrée	Signal d'entrée des données de télécommande.
43	WQ	Entrée	Élevé: recoit le signal de DOUT.
44	RDY/$\overline{BUSY}$	BUSY	Entrée: Données transmissibles vers EEP-ROM.
45	P13	Entrée	Mémoire de réserve: niveau élevé.
46	R/W	Sortie	Direction de la transmission des données. Niveau élevé: sortie du micro-processeur au LSI. Niveau bas: sortie du LSI au microprocesseur.
47	CS	Sortie	Élevé: Données transmises depuis la broche 49 vers EEP-ROM.
48	CLK	Sortie	Horloge pour la transmission des données entre le microprocesseur et EEP-ROM.
49	DIN	Sortie	Ligne de données depuis le microprocesseur jusqu'à EEP-ROM.
50	DOUT	Entrée	Ligne de données depuis EEP-ROM jusqu'au microprocesseur.
51	P31	Entrée	Porte-laser en marche: niveau bas.
52	LANF	Sortie	Niveau bas: laser en marche.
53	MUTE	Sortie	Niveau bas: réglage silencieux en marche.
54	VDD	–	Alimentation (+5V).
55,56*	XT1,XT2	–	Horloge de système principale.
57	NC	–	Non utilisée.
58,59	X1,X2	–	Horloge de système principale.
60-63	P60-P63	Entrée	Matrice de touche.
64-67	P70-P73	Sortie	Matrice de touche.
68	$\overline{RESET}$	Entrée	Niveau bas: remise à zéro du système.
69-80	S0-S11	Sortie	Commande/excitateur LCD.

La borne marquée d'un astérisque (*) est une borne ouverte qui n'accepte rien d'extérieur.

Ⓔ

IC751 RH-iX1684AFZZ (M50720)

Pin No.	Name	Input/Output	Function
1	F1	Output	Key matrix output
2	F2	Output	Key matrix output
3	F3	Output	Key matrix output
4	XOUT	Output	Output terminal for built-in clock circuit. Connect the ceramic resonator (2 MHz).
5	XIN	Input	Input terminal for built-in clock circuit. Connect the ceramic resonator (2 MHz).
6	CE	Input	Connect to VDD.
7	$\overline{\text{RESET}}$	Input	Reset input
8	VDD	—	Connect to the power supply (+5 V).
9	CNTR	—	Not used. Connect to GND.
10	INT	Input	Remote control input
11	C	—	Not used. Open
12	$\overline{\text{XBS-A}}$	Output	X-BASS-A control output
13*	$\overline{\text{XBS-B}}$	Output	X-BASS-B control output
14*	$\overline{\text{RMC.IND}}$	Output	Remoto control indicator output
15	$\overline{\text{M.TAPE}}$	Output	Tape monitor control output
16	$\overline{\text{PHONO}}$	Output	Phono control output
17	$\overline{\text{TUNER}}$	Output	Tuner control output
18*	$\overline{\text{TAPE}}$	Output	Tape control output
19	$\overline{\text{CD}}$	Output	CD control output
20	CNVss	—	Connect to ground.
21	Vss	—	Connect to ground.
22	$\overline{\text{A.VCR-1}}$	Output	VCR-1 audio control output
23	$\overline{\text{A.VCR-2}}$	Output	VCR-2 audio control output
24*	$\overline{\text{A.VCR-3}}$	Output	VCR-3 audio control output
25	$\overline{\text{A.MUT}}$	Output	Audio muting output
26	$\overline{\text{SRND-A}}$	Output	Surround-A control output
27*	$\overline{\text{SRND-B}}$	Output	Surround-B control output
28*	$\overline{\text{MONO/ST}}$	Output	Mono/Stereo output
29	$\overline{\text{PWR}}$	Output	Power ON/OFF output
30*	$\overline{\text{V.VCR-1}}$	Output	VCR-1 visual output
31*	$\overline{\text{V.VCR-2}}$	Output	VCR-2 visual output
32*	$\overline{\text{V.VCR-3}}$	Output	VCR-3 visual output
33	S.MUT	Output	System muting output
34	VOL.DWN	Output	Volume down output
35	VOL.UP	Output	Volume up output
36	FLAS	Output	Volume indicator flushing output
37	RMC	Input	Remote control input
38	K0	Input	Key matrix input
39	K1	Input	Key matrix input
40	K2	Input	Key matrix input
41	K3	Input	Key matrix input
42	F0	Output	Key matrix output

In this unit, the terminal with asterisked mark (*) is (open) terminal which is not connected to the outside.

Ⓓ

IC751 RH-iX1684AFZZ (M50720)

Stift Nr.	Bezeichnung	Eingang/Ausgang	Funktion
1	F1	Ausgang	Tastenmatrix-Ausgang
2	F2	Ausgang	Tastenmatrix-Ausgang
3	F3	Ausgang	Tastenmatrix-Ausgang
4	XOUT	Ausgang	Ausgangsklemme für eingebaute Taktschaltung. Anschluß des keramischen Resonators (2 MHz).
5	XIN	Eingang	Eingangsklemme für eingebaute Taktschaltung. Anschluß des keramischen Resonators (2 MHz).
6	CE	Eingang	Anschluß an VDD
7	$\overline{\text{RESET}}$	Eingang	Nullstellungseingang
8	VDD	–	Anschluß an Spannungsversorgung (+5V)
9	CNTR	–	Nicht belegt. Anschluß an Masse.
10	INT	Eingang	Fernbedienung-Eingangssignal
11	C	–	Nicht belegt. Offen.
12	$\overline{\text{XBS-A}}$	Ausgang	X-BASS-A-Steuerungsausgang
13*	$\overline{\text{XBS-B}}$	Ausgang	X-BASS-B-Steuerungsausgang
14*	$\overline{\text{RMC.IND}}$	Ausgang	Fernbedienungsanzeige-Ausgang
15	$\overline{\text{M.TAPE}}$	Ausgang	Bandmonitor-Steuerungsausgang
16	$\overline{\text{PHONO}}$	Ausgang	Plattenspieler-Steuerungsausgang
17	$\overline{\text{TUNER}}$	Ausgang	Tuner-Steuerungsausgang
18*	$\overline{\text{TAPE}}$	Ausgang	Bandsteuerungsausgang
19	$\overline{\text{CD}}$	Ausgang	CD-Steuerungsausgang
20	CNVss	–	An Masse angeschlossen
21	Vss	–	An Masse angeschlossen
22	$\overline{\text{A.VCR-1}}$	Ausgang	VCR-1 Audiosteuerungsausgang
23	$\overline{\text{A.VCR-2}}$	Ausgang	VCR-2 Audiosteuerungsausgang
24*	$\overline{\text{A.VCR-3}}$	Ausgang	VCR-3 Audiosteuerungsausgang
25	$\overline{\text{A.MUT}}$	Ausgang	Stummschaltungsausgang
26	$\overline{\text{SRND-A}}$	Ausgang	Surround-A-Steuerungsausgang
27*	$\overline{\text{SRND-B}}$	Ausgang	Surround-B-Steuerungsausgang
28*	$\overline{\text{MONO/ST}}$	Ausgang	Mono/Stereo-Signalausgang
29	$\overline{\text{PWR}}$	Ausgang	Netz-EIN/AUS-Signalausgang
30*	$\overline{\text{V.VCR-1}}$	Ausgang	VCR-1 Videosignalausgang
31*	$\overline{\text{V.VCR-2}}$	Ausgang	VCR-2 Videosignalausgang
32*	$\overline{\text{V.VCR-3}}$	Ausgang	VCR-3 Videosignalausgang
33	S.MUT	Ausgang	System-Stummschaltungsausgang
34	VOL.DWN	Ausgang	"Lautstärke abwärts"-Signalausgang
35	VOL.UP	Ausgang	"Lautstärke aufwärts"-Signalausgang
36	FLAS	Ausgang	Lautstärkeanzeige-Blinksignalausgang
37	RMC	Eingang	Fernbedienung-Eingangssignal
38	K0	Eingang	Tastenmatrix-Eingang
39	K1	Eingang	Tastenmatrix-Eingang
40	K2	Eingang	Tastenmatrix-Eingang
41	K3	Eingang	Tastenmatrix-Eingang
42	F0	Ausgang	Tastenmatrix-Ausgang

In diesem Gerät entspricht die Klemme mit Sternchen (*) offener Klemme, die an die Außenseite nicht angeschlosen wird.

Ⓕ

IC751 RH-iX1684AFZZ (M50720)

N° de broche	Nom	Entrée/sortie	Fonction
1	F1	Sortie	Matrice de touche.
2	F2	Sortie	Matrice de touche.
3	F3	Sortie	Matrice de touche.
4	XOUT	Sortie	Borne de sortie pour le circuit de l'horloge incorporée. Raccorder le résonateur céramique (2 MHz).
5	XIN	Entrée	Borne d'entrée pour le circuit de l'horloge incorporée. Raccorder le résonateur céramique (2 MHz).
6	CE	Entrée	Raccorder à VDD.
7	$\overline{\text{RESET}}$	Entrée	Remise à zéro.
8	VDD	–	Raccorder à l'alimentation (+5V).
9	CNTR	–	Non utilisée. Raccorder à GND.
10	INT	Entrée	Télécommande.
11	C	–	Non utilisée. Ouverte.
12	$\overline{\text{XBS-A}}$	Sortie	Commande X-BASS-A.
13*	$\overline{\text{XBS-B}}$	Sortie	Commande X-BASS-B.
14*	$\overline{\text{RMC.IND}}$	Sortie	Voyant de télécommande.
15	$\overline{\text{M.TAPE}}$	Sortie	Commande de moniteur de bande.
16	$\overline{\text{PHONO}}$	Sortie	Commande de phono.
17	$\overline{\text{TUNER}}$	Sortie	Commande de tuner.
18*	$\overline{\text{TAPE}}$	Sortie	Commande de bande.
19	$\overline{\text{CD}}$	Sortie	Commande CD.
20	CNVss	–	Raccorder à la terre.
21	Vss	–	Raccorder à la terre.
22	$\overline{\text{A.VCR-1}}$	Sortie	Commande audio VCR-1.
23	$\overline{\text{A.VCR-2}}$	Sortie	Commande audio VCR-2.
24*	$\overline{\text{A.VCR-3}}$	Sortie	Commande audio VCR-3.
25	$\overline{\text{A.MUT}}$	Sortie	Réglage silencieux audio.
26	$\overline{\text{SRND-A}}$	Sortie	Commande de surround A.
27*	$\overline{\text{SRND-B}}$	Sortie	Commande de surround B.
28*	$\overline{\text{MONO/ST}}$	Sortie	Mono/stéréo.
29	$\overline{\text{PWR}}$	Sortie	Mise sous ou hors tension.
30*	$\overline{\text{V.VCR-1}}$	Sortie	Sortie visuelle VCR 1.
31*	$\overline{\text{V.VCR-2}}$	Sortie	Sortie visuelle VCR 2.
32*	$\overline{\text{V.VCR-3}}$	Sortie	Sortie visuelle VCR 3.
33	S.MUT	Sortie	Réglage silencieux du système.
34	VOL.DWN	Sortie	Diminution du volume.
35	VOL.UP	Sortie	Augmentation du volume.
36	FLAS	Sortie	Clignotement du voyant de volume.
37	RMC	Entrée	Télécommande.
38	K0	Entrée	Matrice de touche.
39	K1	Entrée	Matrice de touche.
40	K2	Entrée	Matrice de touche.
41	K3	Entrée	Matrice de touche.
42	F0	Sortie	Matrice de touche.

La borne marquée d'un astérisque (*) est une borne ouverte qui n'accepte rien d'extérieur.

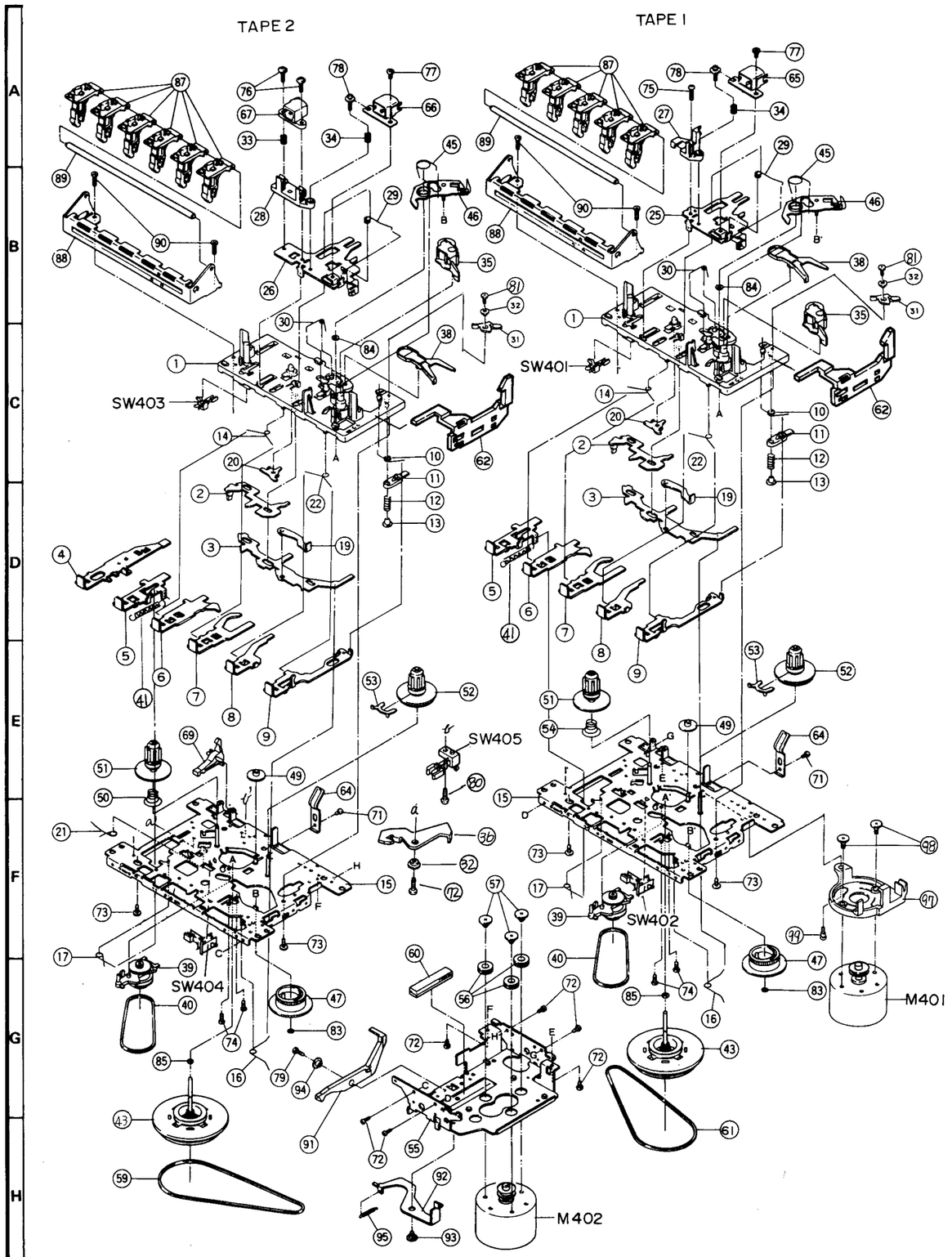


Figure 95 TAPE MECHANISM EXPLODED VIEW

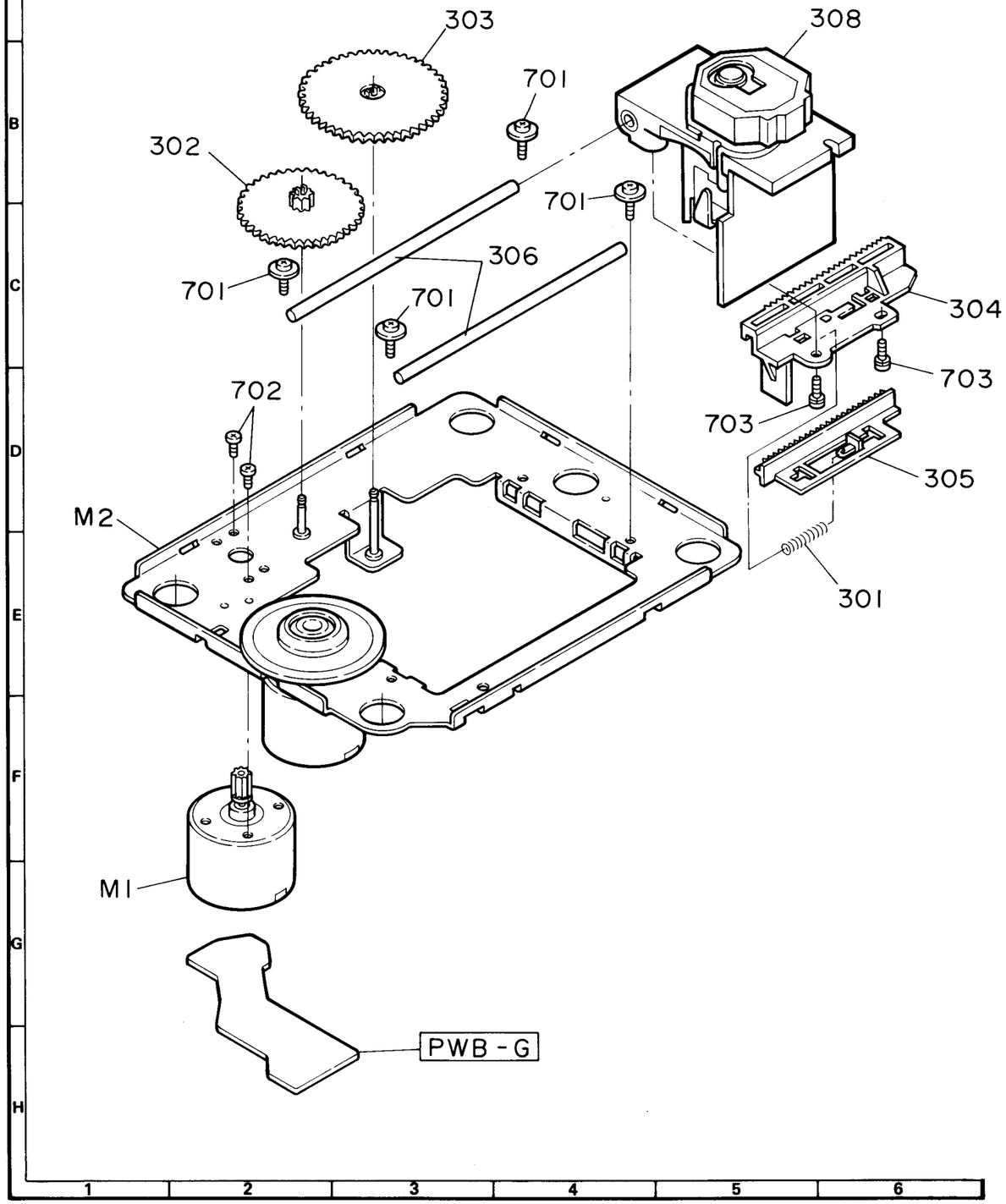


Figure 96 CD MECHANISM EXPLODED VIEW

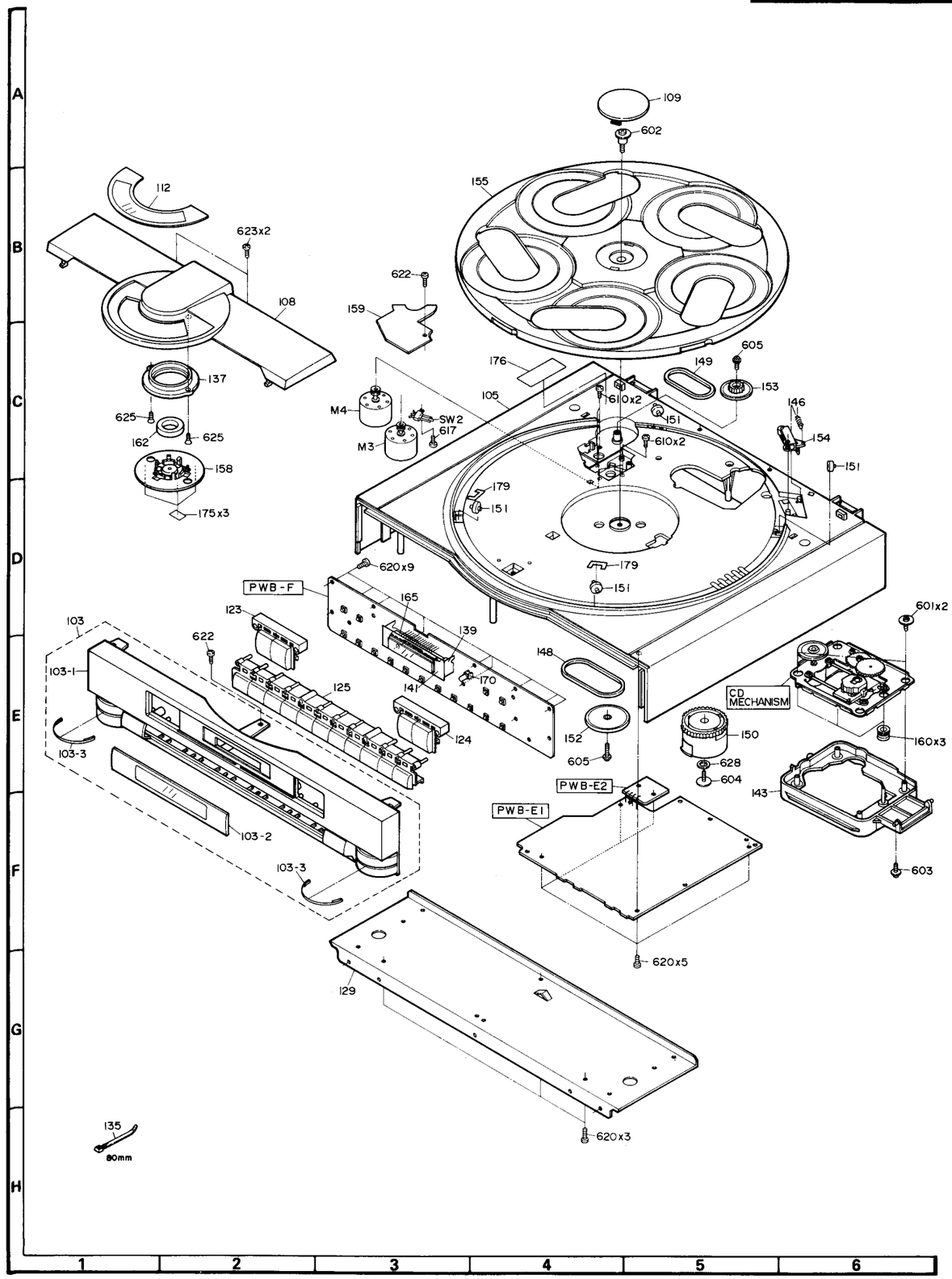


Figure 97 CABINET EXPLODED VIEW (1/2)

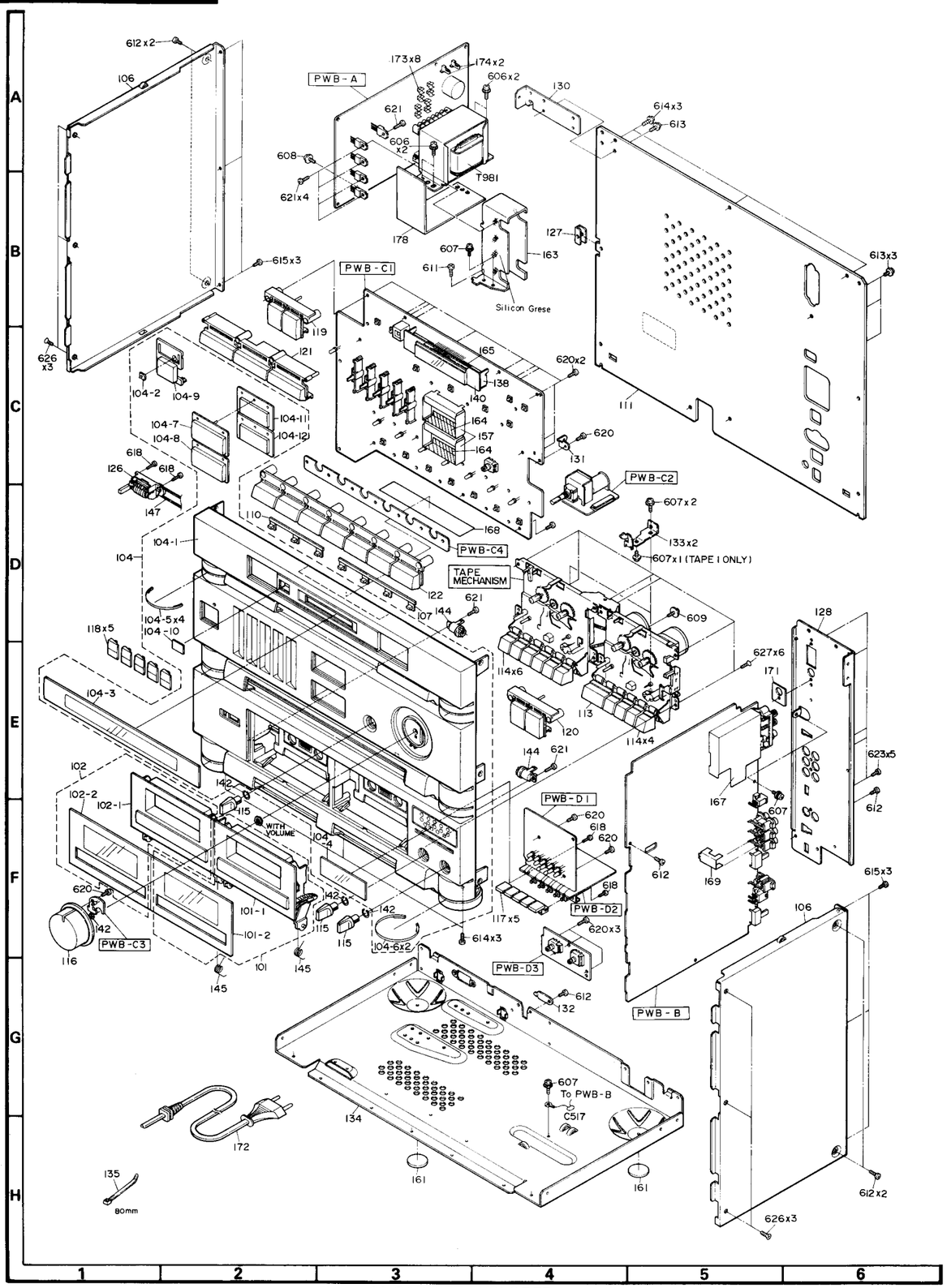


Figure 98 CABINET EXPLODED VIEW (2/2)

Ⓔ

REPLACEMENT PARTS LIST

"HOW TO ORDER REPLACEMENT PARTS"

To have your order filled promptly and correctly, please furnish the following information.

1. MODEL NUMBER
2. REF. NO.
3. PART NO.
4. DESCRIPTION

★MARK:
SPARE PARTS-DELIVERY SECTION

NOTE:
Parts marked with "⚠" are important for maintaining the safety of the set. Be sure to replace these parts with specified ones for maintaining the safety and performance of the set.

Ⓓ

ERSATZTEILLISTE

"BESTELLEN VON ERSATZTEILEN"

Um Ihren Auftrag schnell und richtig ausführen zu können, bitten wir um die folgenden Angaben.

1. MODELLNUMMER
2. REF. NR.
3. TEIL NR.
4. BESCHREIBUNG

★MARKIERUNG:
ERSATZTEILE-LIEFERUNG

ANMERKUNGEN:
Die mit "⚠" bezeichneten Teile sind besonders wichtig für die Aufrechterhaltung der Sicherheit. Beim Wechseln dieser Teile sollten die vorgeschriebenen Teile immer verwendet werden, um sowohl die Sicherheit als auch die Leistung des Gerätes aufrechtzuerhalten.

Ⓕ

LISTE DES PIÈCES DE RECHANGE

"COMMENT COMMANDER DES PIÈCES DE RECHANGE"

Pour voir votre commande exécutée de manière rapide et correcte, veuillez fournir les renseignements suivants.

1. NUMÉRO DU MODÈLE
2. N° DE RÉFÉRENCE
3. N° DE LA PIÈCE
4. DESCRIPTION

★REMARQUE:
Pieces de rechange-Section de livraison

NOTE:
Les pièces portant la marque "⚠" sont particulièrement importantes pour le maintien de la sécurité. S'assurer de les remplacer par des pièces du numéro de pièce spécifié pour maintenir la sécurité et la performance de l'appareil.

REF.NO.	PART NO.	★	DESCRIPTION	CODE
			INTEGRATED CIRCUITS	
IC1	VHiLA9200M/-1	J	Servo Amp.,LA9200M	A N
IC2	VHiLR37632/-1	J	Servo/Signal Control, LR37632	A X
IC3	VHiGM76C28/-1	J	16K Bit RAM,GM76C28	A T
IC4	VHiLA6515//-1	J	Tracking/Focus Driver, LA6515	A H
IC5	VHiLA6515//-1	J	Spin/Slide Motor Driver, LA6515	A H
IC6	VHiLB1641//-1	J	Loading Motor Driver, LB1641	A F
IC7	VHiLB1641//-1	J	Select Motor Driver,LB1641	A F
IC8	VHiLC7881//-1	J	D/A Converter,LC7881	A N
IC9	VHiBA4558//-1	J	Buffer Amp.,BA4558	A D
IC10	VHiBA4558//-1	J	L.P.F. Amp.,BA4558	A D
IC11	VHiTA78L005AP	J	Voltage Regulator,TA78 L005AP	A F
IC12	VHiMC79L05A-1	J	Voltage Regulator,MC79 L05A	A F
IC13	VHiMC78L05A-1	J	Voltage Regulator,MC78 L05A	A L
IC14	VHiMC79L05A-1	J	Voltage Regulator,MC79 L05A	A F
IC151	RH-iX1813AFZZ	J	Microcomputer,μPD75316	A X
IC152	VHiPST529D/-1	J	Reset,PST529	A E
IC153	VHiCAT35C20-1	J	EEP.ROM,CAT35C20	A M
IC301	VHiLM7000//-1	J	PLL Synthesizer Controller,LM7000	A P
IC302	VHiLA1265S/-1	J	FM AM IF,/Detector LA1265S	A U
IC303	VHiLA3401//-1	J	FM MPX.,LA3401	A K
IC401	VHiBA3416BL-1	J	Playback Epualizer Amp., BA3416BL	A G
IC402	VHiHA12134A-1	J	Dolby NR Amp.,HA12134A	A M
IC403	VHiBA4558N/-1	J	REC. Amp.,BA4558N	A C
IC404	VHiKA2281//-1	J	Meter Driver,KA2281	A P
IC551～554	VHiBU4066B/-1	J	Function Selector,BU4066B	A F
IC555	VHiBA4558N/-1	J	Line Amp.,BA4558N	A C
IC556	VHiBA4558N/-1	J	Phono Eq.Amp.,BA4558N	A C
IC601	VHiBA4558N/-1	J	Surround Amp.,BA4558N	A C
IC602	VHiBA4558N/-1	J	Graphic Eq.Amp.,BA4558N	A C
IC603	VHiBU4066B/-1	J	Switching,BU4066B	A F
IC604	VHiBA6218//-1	J	Volume Motor Driver, BA6218	A H
IC605	VHiBA4558N/-1	J	Limiter Amp.,BA4558N	A C
IC606	VHiBU4066B/-1	J	Limiter Switching,BU4066B	A F
IC701	RH-iX1646AFZZ	J	Tuner Controller, RH-IX1646AF	A T
IC751	RH-iX1684AFZZ	J	System Control,M50720	A N
IC752	VHiPST529D/-1	J	Reset,PST529	A E
IC951	VHiM5230L//-1	J	Voltage Regulator,M5230L	A H
IC952	VHiL7805ML/-1	J	Voltage Regulator,L7805 ML	A E
IC981	VHiM5230L//-1	J	Voltage Regulator,M5230L	A H
			TRANSISTORS	
Q1	VSKSR1206//-1	J	Digital,NPN,KSR1206	A B
Q4,5	VSKSR1206//-1	J	Digital,NPN,KSR1206	A B
Q6	VSKSB564CY/-1	J	Silicon,PNP,KSB564 CY	A D
Q7,8	VSKSR1206//-1	J	Digital,NPN,KSR1206	A B
Q9,10	VS2SC1740SR-1	J	Silicon,NPN,2SC1740 SR	A B
Q11	VSKSR1206//-1	J	Digital,NPN,KSR1206	A B
Q12	VSKSR2204//-1	J	Digital,PNP,KSR2204	A B
Q13,14	VSKSR1206//-1	J	Digital,NPN,KSR1206	A B
Q151,152	VSKSR1206//-1	J	Digital,NPN,KSR1206	A B
Q301	VSKSC945CL/-1	J	Silicon,NPN,KSC945 CL	A C
Q302	VSKSC838CY/-1	J	Silicon,NPN,KSC838 CY	A C
Q303	VSDTC114YS/-1	J	Digital,NPN,DTC114 YS	A B
Q304	VSKSD471CG/-1	J	Silicon,NPN,KSD471 CG	A D
Q305	VS2SC1740SR-1	J	Silicon,NPN,2SC1740 SR	A B
Q306	VSKSC945CL/-1	J	Silicon,NPN,KSC945 CL	A C
Q307～309	VS2SC1740SR-1	J	Silicon,NPN,2SC1740 SR	A B
Q310,311	VSKSC838CY/-1	J	Silicon,NPN,KSC838 CY	A C
Q312	VSDTA144WS/-1	J	Digital,PNP,DTA144 WS	A C
Q313,314	VSDTA114ES/-1	J	Digital,PNP,DTA114 ES	A B
Q315～317	VSDTC114YS/-1	J	Digital,NPN,DTC114 YS	A B
Q319～321	VS2SC1740SR-1	J	Silicon,NPN,2SC1740 SR	A B
Q401,402	VS2SA933SR/-1	J	Silicon,PNP,2SA933 SR	A B
Q403	VSDTC144ES/-1	J	Digital,NPN,DTC144 ES	A B
Q404,405	VSDTA114YS/-1	J	Digital,PNP,DTA114 YS	A B
Q406～410	VSDTC144ES/-1	J	Digital,NPN,DTC144 ES	A B
Q411～414	VS2SC1740SR-1	J	Silicon,NPN,2SC1740 SR	A B
Q415,416	VSDTC144ES/-1	J	Digital,NPN,DTC144 ES	A B
Q417,418	VS2SC1740SR-1	J	Silicon,NPN,2SC1740 SR	A B
Q421,422	VS2SC1740SR-1	J	Silicon,NPN,2SC1740 SR	A B
Q423,424	VSDTC144ES/-1	J	Digital,NPN,DTC144 ES	A B
Q425,426	VS2SC2001-K-1	J	Silicon,NPN,2SC2001 K	A D
Q427,428	VSDTC144ES/-1	J	Digital,NPN,DTC144 ES	A B
Q429	VS2SC1740SR-1	J	Silicon,NPN,2SC1740 SR	A B
Q430	VSDTC144ES/-1	J	Digital,NPN,DTC144 ES	A B
Q431～434	VS2SC1740SR-1	J	Silicon,NPN,2SC1740 SR	A B
Q435	VSDTC144ES/-1	J	Digital,NPN,DTC144 ES	A B
Q436	VS2SC1740SR-1	J	Silicon,NPN,2SC1740 SR	A B
Q437～440	VSKTC2240BL-1	J	Silicon,NPN,KTC2240 BL	A C
Q441	VS2SA933SR/-1	J	Silicon,PNP,2SA933 SR	A B
Q442	VSDTA114ES/-1	J	Digital,PNP,DTA114 ES	A B
Q551	VSDTC144WS/-1	J	Digital,NPN,DTC144 WS	A B
Q552	VSDTC144ES/-1	J	Digital,NPN,DTC144 ES	A B
Q553～559	VSDTA114ES/-1	J	Digital,PNP,DTA114 ES	A B
Q561,562	VSKTC2878B/-1	J	Silicon,NPN,KTC2878 B	A C
Q601～610	VS2SC1740SR-1	J	Silicon,NPN,2SC1740 SR	A B
Q613,614	VS2SC1740SR-1	J	Silicon,NPN,2SC1740 SR	A B
Q616	VSDTA144ES/-1	J	Digital,PNP,DTA144 ES	A B
Q617	VSDTA114ES/-1	J	Digital,PNP,DTA114 ES	A B
Q618	VSDTC114YS/-1	J	Digital,NPN,DTC114 YS	A B
Q619～622	VS2SC1740SR-1	J	Silicon,NPN,2SC1740 SR	A B
Q701	VS2SC1740SR-1	J	Silicon,NPN,2SC1740 SR	A B
Q702,703	VSDTA144ES/-1	J	Digital,PNP,DTA144 ES	A B
Q751	VS2SA933SR/-1	J	Silicon,PNP,2SA933 SR	A B
Q752	VSDTC114YS/-1	J	Digital,NPN,DTC114 YS	A B
Q753～755	VSDTA114ES/-1	J	Digital,PNP,DTA114 ES	A B
Q756	VSKSD471CG/-1	J	Silicon,NPN,KSD471 CG	A D
Q757～764	VSDTA114ES/-1	J	Digital,PNP,DTA114 ES	A B
Q765	VSKSD471CG/-1	J	Silicon,NPN,KSD471 CG	A D
Q766	VS2SA933SR/-1	J	Silicon,PNP,2SA933 SR	A B
Q767	VSDTC114YS/-1	J	Digital,NPN,DTC114 YS	A B
Q952,953	VS2SC1740SR-1	J	Silicon,NPN,2SC1740 SR	A B
Q954	VS2SB1185F/-1	J	Silicon,PNP,2SB1185 F	A K
Q955	VS2SD2061F/-1	J	Silicon,NPN,2SD2061 F	A G
Q981	VS2SD2061F/-1	J	Silicon,NPN,2SD2061 F	A G
Q982	VS2SB1185F/-1	J	Silicon,PNP,2SB1185 F	A K
Q983	VS2SD1858R3-1	J	Silicon,NPN,2SD1858 R3	A C
			DIODES	
D1～10	VHD1SS133//-1	J	Silicon,1SS133	A A
D151～154	VHD1SS133//-1	J	Silicon,1SS133	A A
D301～310	VHD1SS133//-1	J	Silicon,1SS133	A A
D401～424	VHD1SS133//-1	J	Silicon,1SS133	A A
D555～558	VHD1SS133//-1	J	Silicon,1SS133	A A
D601～605	VHD1SS133//-1	J	Silicon,1SS133	A A
D701～711	VHD1SS133//-1	J	Silicon,1SS133	A A
D751～762	VHD1SS133//-1	J	Silicon,1SS133	A A
D951	VHD1SS133//-1	J	Silicon,1SS133	A A
D952	VHDS2VB40F/-1	J	Rectifier,S2VB40F	A F
D981～984	VHD1N4002//-1	J	Silicon,1N4002	A C
D985～987	VHD1SS133//-1	J	Silicon,1SS133	A A
D988	VHD1N4002//-1	J	Silicon,1N4002	A C
LED151	VHPGL5CL41/-1	J	LED,Green/Red,GL5CL41	A E
LED501	VHPSLR54VC7-1	J	LED,Red,SLR54VC7	A B
LED502	VHPSLR54MC7-1	J	LED,Green,SLR54MC7	A B
LED503～506	VHPSLR54YU7-1	J	LED,Orange,SLR54YU7	A C
LED507～512	VHPSLR54MC7-1	J	LED,Green,SLR54MC7	A B
LED601	VHPSLC22YU5-1	J	LED,Orange,SLC22YU5	A C
LED671～674	VHPSLR54VC7-1	J	LED,Red,SLR54VC7	A B
LED751～758	VHPSLR54YU7-1	J	LED,Orange,SLR54YU7	A C
PI131,132	VHPRPi-38//-1	J	Photocoupler,RPI-38	A K
VD1	VHCSVC203//3F	J	Variable Capacitance, SVC203	A D
VD301-A,B	VHCKV1236Z23F	J	Variable Capacitance, KV1236Z23	A S
ZD1	VHEMTZJ3R9A-1	J	Zener,3.9V,MTZJ3.9A	A B
ZD3	VHEMTZJ4R3A-1	J	Zener,4.3V,MTZJ4.3A	A C
ZD301,302	VHEMTZJ5R6B-1	J	Zener,5.6V,MTZJ5.6B	A D
ZD551,552	VHEMTZJ8R2A-1	J	Zener,8.2V,MTZJ8.2A	A A
ZD601,602	VHEMTZJ8R2A-1	J	Zener,8.2V,MTZJ8.2A	A A
ZD951	VHEMTZJ5R6B-1	J	Zener,5.6V,MTZJ5.6B	A D

REF.NO.	PART NO.	★	DESCRIPTION	CODE
			FILTERS	
CF301,302	RFiLF0072AFZZ	J	FM IF,10.7 MHz	A G
CF303	RFiLA0163AFZZ	J	AM IF,450 kHz	A L
L310	RCiLL0144AFZZ	J	L.P.F	A G
L311,312	RCiLL0105AFZZ	J	MPX. Filter	A E
			TRANSFORMERS	
L309	RCiLD0120AFZZ	J	FM IF/Distortion	A G
T301	RCiLi0401AFZZ	J	AM IF	A F
⚠T981	RTRNP1703AFZZ	J	Power	B D
			COILS	
L1	RCiLB0724AFZZ	J	VCO	A D
L2,3	VP-DH2R2M0000	J	2.2 μH,Choke	A B
L4～6	VP-DHR33M0000	J	0.33 μF,Choke	A B
L7	VP-DH2R2M0000	J	2.2 μH,Choke	A B
L151	VP-DH2R2M0000	J	2.2 μH,Choke	A B
L302	RBLN-0056AFZZ	J	MW/LW Antenna Balun	A L
L303	VP-DH2R2M0000	J	2.2 μH,Choke	A B
L304	VP-CH2R2M0000	J	2.2 μH,Choke	A B
L305	RCiLA1093AFZZ	J	MW Antenna	A G
L306	RCiLA1062AFZZ	J	LW Antenna	A F
L307	RCiLB1117AFZZ	J	MW OSC	A E
L308	RCiLB1118AFZZ	J	LW OSC	A E
L313	VP-CH2R2M0000	J	2.2 μH,Choke	A B
L314	VP-CHR22M0000	J	0.22 μH	A B
L315	VP-DH101K0000	J	100 μH,Choke	A B
L401～404	RCiLC0092AFZZ	J	6.8 mH	A C
L405	VP-CH561K0000	J	560 μH,Choke	A B
L406	RCiLB1078AFZZ	J	Bias Oscillator	A E
L407,408	RCiLZ0144AFZZ	J	15 mH,Bias Trap	A D
L409	VP-DHR22M0000	J	0.22 μH,Choke	A B
L411,412	RCiLC0092AFZZ	J	6.8 mH	A C
L551	VP-DHR22M0000	J	0.22 μH,Choke	A B
L552	VP-CHR22M0000	J	0.22 μH	A B
L553	VP-CH2R2M0000	J	2.2 μH,Choke	A B
L601～603	VP-CH101K0000	J	100 μH,Choke	A B
L701	VP-DH101K0000	J	100 μH,Choke	A B
L751	VP-DH101K0000	J	100 μH,Choke	A B
L752	VP-DHR22M0000	J	0.22 μH,Choke	A B
			VARIABLE RESISTORS	
VR1	RVR-M0559AFZZ	J	10 kohm (B),Semi-VR [Focus Gain]	A B
VR2	RVR-M0563AFZZ	J	47 kohms (B),Semi-VR [Tracking Offset]	A B
VR3	RVR-M0565AFZZ	J	100 kohm (B),Semi-VR [Focus Offset]	A B
VR4	RVR-M0565AFZZ	J	100 kohm (B),Semi-VR [Tracking Error Balance]	A B
VR5	RVR-M0559AFZZ	J	10 kohm (B),Semi-VR [Tracking Gain]	A B
VR301	RVR-M0855AFZZ	J	50 kohms (B),Semi-VR [FM Auto Stop Level]	A C
VR401	RVR-M0851AFZZ	J	3 kohms (B),Semi-VR [Tape 1 High Speed]	A B
VR402	RVR-M0851AFZZ	J	3 kohms (B),Semi-VR [Tape 1 Normal Speed]	A B
VR403	RVR-M0851AFZZ	J	3 kohms (B),Semi-VR [Tape 2 High Speed]	A B
VR404	RVR-M0851AFZZ	J	3 kohms (B),Semi-VR [Tape 2 Normal Speed]	A B

REF.NO.	PART NO.	★	DESCRIPTION	CODE
VR405	RVR-M0853AFZZ	J	10 kohm (B),Semi-VR [L -ch P.B.Sens.]	A C
VR406	RVR-M0853AFZZ	J	10 kohm (B),Semi-VR [R -ch P.B.Sens.]	A C
VR407(A,B)	RVR-B0369AFZZ	J	50 kohms (B)×2 [Record Level]	A M
VR408	RVR-X0015AFZZ	J	100 kohm (W) [Record Balance]	A K
VR409	RVR-M0853AFZZ	J	10 kohm (B),Semi-VR [L -ch REC./P.B.Sens.]	A C
VR410	RVR-M0853AFZZ	J	10 kohm (B),Semi-VR [R -ch REC./P.B.Sens.]	A C
VR411	RVR-M0855AFZZ	J	50 kohms (B),Semi-VR [L -ch Bias Current]	A C
VR412	RVR-M0855AFZZ	J	50 kohms (B),Semi-VR [R -ch Bias Current]	A C
VR601~605(A,B)	RVR-W0061AFZZ	J	100 kohm (W)×2 [Graphic EQ.]	A G
VR606	RVR-X0015AFZZ	J	100 kohm (W) [Balance]	A K
VR607	RVR-Z0330AFZZ	J	100 kohm (A) [Volume]	A T

VARIABLE CAPACITORS

TC301	RTō-H1159AFZZ	J	20 pF,Trimmer,MW Antenna	A E
TC302	RTō-H1160AFZZ	J	60 pF,Trimmer,LW Antenna	A E

VIBRATORS

CF304	RCRM-0010AFZZ	J	Ceramic,19 kHz Resonator	A D
X1	RCRSB0128AFZZ	J	Crystal,8.6436 MHz	A F
XL151	RCRM-0094AFZZ	J	Ceramic,4.19 MHz	A D
XL301	RCRSB0174AFZZ	J	Crystal,7.2 MHz	A M
XL751	RCRM-0060AFZZ	J	Ceramic,2 MHz	A H

CAPACITORS

There are two types of capacitors available and they can be identified from each other by reading their Part Numbers.

- Ceramic type capacitor;

A symbol "C" or "K" is given at the 3rd digit of its Part Number like "VCC (or K)·····J."

- Semiconductor type capacitor:

A symbol "T" is given at the 3rd digit of its Part Number like "VCT·····J."

The capacitance error of each capacitor is indicated by the symbol given at the 13th digit of the Part Number as follows:"J" (±5%), "K" (±10%), "M" (±20%), "N" (±30%), "C" (±0.25 pF), "D" (±0.5 pF), "Z" (+80−20%).

(Tubular type ceramic capacitor is identified by the symbol TV(TQ/CY) of the part NO. VC00TV(TQ/CY)0000000; this TV(TQ/CY) does not mean the lead wire.)

(Tubular type ceramic capacitor is identified by the symbol MF(MN) of the part NO. VC00MF(MN)0000000; this MF(MN) does not mean the lead wire.)

Unless otherwise specified, electrolytic capacitors are ±20% type.

C1,2	RC-GZA476AF1C	J	47 μF,16V,Electrolytic	A B
C3	VCKZPA1HF223Z	J	0.022 μF,50V	A A
C4	RC-GZA476AF1C	J	47 μF,16V,Electrolytic	A B
C5	VCKZPA1HF223Z	J	0.022 μF,50V	A A
C6,7	VCCSBT1HL390J	J	39 pF,50V	A A
C8	VCQYKU1HM103K	J	0.01 μF,50V,Mylar	A A
C9	VCKYBT1HB102K	J	0.001 μF,50V	A A
C10	VCTYBT1CX682M	J	0.0068 μF,16V	A A
C11	VCQYKU1HM823K	J	0.082 μF,50V,Mylar	A B
C13	RC-GZA225AF1H	J	2.2 μF,50V,Electrolytic	A B
C14	VCKYBT1HB471K	J	470 pF,50V	A A
C15,16	RC-GZA105AF1H	J	1 μF,50V,Electrolytic	A B
C17,18	VCTYBT1CY103M	J	0.01 μF,16V	A A
C19	VCKYBT1HB471K	J	470 pF,50V	A A
C20	VCTYBT1CX272M	J	0.0027 μF,16V	A A
C21	VCQYKU1HM153K	J	0.015 μF,50V,Mylar	A A
C22,23	VCCSBT1HL220J	J	22 pF,50V	A A
C24	VCTYBT1CX152M	J	0.0015 μF,16V	A A
C25	RC-GZA475AF1H	J	4.7 μF,50V,Electrolytic	A B
C26	VCCSBT1HL1R0M	J	1 pF,50V	A B
C27	VCCSBT1HL180J	J	18 pF,50V	A A
C28,29	VCKYBT1HB101K	J	100 pF,50V	A A
C30	VCKZPA1HF223Z	J	0.022 μF,50V	A A
C31	RC-GZA476AF1C	J	47 μF,16V,Electrolytic	A B
C32,33	VCCSBT1HL180J	J	18 pF,50V	A A
C34	VCTYPA1CX104K	J	0.1 μF,16V	A B
C37	RC-GZA105AF1H	J	1 μF,50V,Electrolytic	A B
C38	VCKYBT1HB101K	J	100 pF,50V	A A
C39	VCQYKU1HM223K	J	0.022 μF,50V,Mylar	A B
C40	VCCSBT1HL220J	J	22 pF,50V	A A
C41	VCQYKU1HM333J	J	0.033 μF,50V,Mylar	A B
C42	VCQYKU1HM104M	J	0.1 μF,50V,Mylar	A C
C43	VCCSBT1HL680J	J	68 pF,50V	A A
C44	VCCSBT1HL270J	J	27 pF,50V	A A
C45	VCQYKU1HM104M	J	0.1 μF,50V,Mylar	A C
C46	RC-GZA106AF1H	J	10 μF,50V,Electrolytic	A B
C47	RC-GZA227AF0J	J	220 μF,6.3V,Electrolytic	A B
C48	RC-GZA475AF1H	J	4.7 μF,50V,Electrolytic	A B
C49	VCKYBT1HB102K	J	0.001 μF,50V	A A
C50	VCQYKU1HM104M	J	0.1 μF,50V,Mylar	A C
C51	VCQYKU1HM123J	J	0.012 μF,50V,Mylar	A B
C52	RC-GZA475AF1H	J	4.7 μF,50V,Electrolytic	A B
C53	VCTYBT1CX222M	J	0.0022 μF,16V	A A
C54	VCQYKU1HM123J	J	0.012 μF,50V,Mylar	A B
C55	VCTYBT1CX222M	J	0.0022 μF,16V	A A
C56	VCQYKU1HM104M	J	0.1 μF,50V,Mylar	A C
C57,58	RC-GZA107AF1A	J	100 μF,10V,Electrolytic	A B
C59	VCTYBT1CY103M	J	0.01 μF,16V	A A
C61	VCTYBT1CY103M	J	0.01 μF,16V	A A
C62	VCQYKU1HM223K	J	0.022 μF,50V,Mylar	A B
C63	RC-GZA476AF1C	J	47 μF,16V,Electrolytic	A B
C101,102	VCQYKU1HM823K	J	0.082 μF,50V,Mylar	A B
C103,104	VCQYKU1HM272J	J	0.0027 μF,50V,Mylar	A B
C105,106	VCQYKU1HM123J	J	0.012 μF,50V,Mylar	A B
C107,108	RC-GZA106AF1H	J	10 μF,50V,Electrolytic	A B
C109,110	VCQYKU1HM332M	J	0.0033 μF,50V,Mylar	A B
C111	RC-GZA474AF1H	J	0.47 μF,50V,Electrolytic	A A
C121,122	RC-GZA227AF1A	J	220 μF,10V,Electrolytic	A B
C123	VCTYBT1CY103M	J	0.01 μF,16V	A A
C125	RC-GZA337AF0J	J	330 μF,6.3V,Electrolytic	A B
C126	RC-GZA107AF1A	J	100 μF,10V,Electrolytic	A B
C127,128	RC-GZA225AF1H	J	2.2 μF,50V,Electrolytic	A B
C151~153	VCTYBT1CY103M	J	0.01 μF,16V	A A
C154~157	VCKYBT1HB101K	J	100 pF,50V	A A
C158,159	VCTYBT1CY103M	J	0.01 μF,16V	A A
C160	RC-GZA107AF0J	J	100 μF,6.3V,Electrolytic	A B
C161	VCKZPA1HF103Z	J	0.01 μF,50V	A A
C163	VCTYBT1CY103M	J	0.01 μF,16V	A A
C301	VCTYBT1EF223Z	J	0.022 μF,25V	A A
C302	RC-GZA105AF1H	J	1 μF,50V,Electrolytic	A B
C303	VCTYBT1EF223Z	J	0.022 μF,25V	A A
C304	RC-GZA105AF1H	J	1 μF,50V,Electrolytic	A B
C305	VCKZPA1HF223Z	J	0.022 μF,50V	A A
C306	VCCSBT1HL330J	J	33 pF,50V	A A
C307	VCKZPA1HF223Z	J	0.022 μF,50V	A A
C308~310	VCTYBT1EF223Z	J	0.022 μF,25V	A A
C311	VCKYBT1HB101K	J	100 pF,50V	A A
C312	VCKZPA1HF223Z	J	0.022 μF,50V	A A
C313	RC-GZA476AF1C	J	47 μF,16V,Electrolytic	A B
C314	VCTYBT1EF223Z	J	0.022 μF,25V	A A
C315	RC-GZA476AF1C	J	47 μF,16V,Electrolytic	A B
C317	VCKYBT1HB101K	J	100 pF,50V	A A
C318	VCKYBT1HB331K	J	330 pF,50V	A A
C319	VCCCPA1HH390J	J	39 pF (CH),50V	A A
C320	VCCCPA1HH330J	J	33 pF (CH),50V	A A
C321	VCKYBT1HB102K	J	0.001 μF,50V	A A
C322	RC-GZA334AF1H	J	0.33 μF,50V,Electrolytic	A A

REF.NO.	PART NO.	★	DESCRIPTION	CODE
C324	VCCUBT1HJ100J	J	10 pF (UJ),50V	A A
C325	VCKZPA1HF473Z	J	0.047 μF,50V	A A
C326	VCKZPA1HF223Z	J	0.022 μF,50V	A A
C327	VCCUBT1HJ270J	J	27 pF (UJ),50V	A A
C328	VCKYPA1HB471K	J	470 pF,50V	A A
C329	VCCCBT1HH180J	J	18 pF (CH),50V	A A
C330	VCKYPA1HB681K	J	680 pF,50V	A A
C331	VCCCBT1HH180J	J	18 pF (CH),50V	A A
C332	VCKZPA1HF223Z	J	0.022 μF,50V	A A
C333	VCCCPA1HH221J	J	220 pF (CH),50V	A A
C334	VCCCPA1HH270J	J	27 pF (CH),50V	A A
C335	VCKZPA1HF223Z	J	0.022 μF,50V	A A
C336	VCCSBT1HL330J	J	33 pF,50V	A A
C337	RC-GZA105AF1H	J	1 μF,50V,Electrolytic	A B
C338	RC-GZA106AF1H	J	10 μF,50V,Electrolytic	A B
C339~341	VCKZPA1HF223Z	J	0.022 μF,50V	A A
C342	VCKZPA1HF473Z	J	0.047 μF,50V	A A
C344,345	RC-GZA105AF1H	J	1 μF,50V,Electrolytic	A B
C346	VCTYBT1CY103M	J	0.01 μF,16V	A A
C347	RC-GZA105AF1H	J	1 μF,50V,Electrolytic	A B
C348	VCTYBT1CY103M	J	0.01 μF,16V	A A
C349	VCKYBT1HB101K	J	100 pF,50V	A A
C350	VCKZPA1HF473Z	J	0.047 μF,50V	A A
C351	RC-GZA107AF1C	J	100 μF,16V,Electrolytic	A B
C352	VCKZPA1HF223Z	J	0.022 μF,50V	A A
C353	RC-GZA106AF1H	J	10 μF,50V,Electrolytic	A B
C354	VCKZPA1HF223Z	J	0.022 μF,50V	A A
C355	RC-GZA105AF1H	J	1 μF,50V,Electrolytic	A B
C356	VCKZPA1HF223Z	J	0.022 μF,50V	A A
C357	VCKYBT1HB151K	J	150 pF,50V	A A
C358	RC-GZA106AF1H	J	10 μF,50V,Electrolytic	A B
C359	VCKZPA1HF223Z	J	0.022 μF,50V	A A
C360	VCCSBT1HL330J	J	33 pF,50V	A A
C361,362	VCKZPA1HF223Z	J	0.022 μF,50V	A A
C363	VCKYBT1HB102K	J	0.001 μF,50V	A A
C364	RC-GZA104AF1H	J	0.1 μF,50V,Electrolytic	A B
C365	RC-GZA106AF1H	J	10 μF,50V,Electrolytic	A B
C366	VCCSBT1HL220J	J	22 pF,50V	A A
C367	VCCSBT1HL680J	J	68 pF,50V	A A
C368	RC-GZA105AF1H	J	1 μF,50V,Electrolytic	A B
C369	RC-GZA224AF1H	J	0.22 μF,50V,Electrolytic	A A
C370	RC-GZA105AF1H	J	1 μF,50V,Electrolytic	A B
C371	RC-GZA106AF1H	J	10 μF,50V,Electrolytic	A B
C372	VCQYKA1HM473K	J	0.047 μF,50V,Mylar	A B
C373	VCKYBT1HB102K	J	0.001 μF,50V	A A
C374	RC-GZA105AF1H	J	1 μF,50V,Electrolytic	A B
C375	VCTYBT1EF223Z	J	0.022 μF,25V	A A
C376	RC-GZA107AF1C	J	100 μF,16V,Electrolytic	A B
C377	RC-GZA106AF1H	J	10 μF,50V,Electrolytic	A B
C378	RC-GZA105AF1H	J	1 μF,50V,Electrolytic	A B
C379,380	VCKYBT1HB391K	J	390 pF,50V	A A
C381,382	RC-GZA105AF1H	J	1 μF,50V,Electrolytic	A B
C383,384	VCQYKA1HM332K	J	0.0033 μF,50V,Mylar	A A
C385	VCKZPA1HF223Z	J	0.022 μF,50V	A A
C386	VCTYBT1EF223Z	J	0.022 μF,25V	A A
C388	RC-GZA476AF1C	J	47 μF,16V,Electrolytic	A B
C389	VCKZPA1HF223Z	J	0.022 μF,50V	A A
C390	VCTYBT1EF223Z	J	0.022 μF,25V	A A
C391	VCKZPA1HF223Z	J	0.022 μF,50V	A A
C392	RC-GZA104AF1H	J	0.1 μF,50V,Electrolytic	A B
C401	VCKZPA1HF473Z	J	0.047 μF,50V	A A
C402,403	RC-GZA336AF1C	J	33 μF,16V,Electrolytic	A B
C404	VCKZPA1HF473Z	J	0.047 μF,50V	A A
C405,406	RC-GZA105AF1H	J	1 μF,50V,Electrolytic	A B
C407	RC-GZA475AF1H	J	4.7 μF,50V,Electrolytic	A B
C408	RC-GZA227AF1C	J	220 μF,16V,Electrolytic	A B
C409,410	VCCSPA1HL331J	J	330 pF,50V	A A
C411,412	VCCSPA1HL821J	J	820 pF,50V	A A
C413,414	VCCSPA1HL471J	J	470 pF,50V	A A
C415~418	VCKYBT1HB151K	J	150 pF,50V	A A
C419,420	RC-GZA107AF1A	J	100 μF,10V,Electrolytic	A B
C421,422	RC-GZA226AF1E	J	22 μF,25V,Electrolytic	A B
C423	RC-GZA106AF1H	J	10 μF,50V,Electrolytic	A B
C425,426	VCQYKA1HM333J	J	0.033 μF,50V,Mylar	A B
C427,428	VCQYKA1HM183J	J	0.018 μF,50V,Mylar	A B
C429,430	RC-GZA106AF1H	J	10 μF,50V,Electrolytic	A B
C431,432	VCQYKA1HM223J	J	0.022 μF,50V,Mylar	A B
C433,434	RC-GZA105AF1H	J	1 μF,50V,Electrolytic	A B
C435,436	VCKZPA1HF223Z	J	0.022 μF,50V	A A
C437,438	RC-GZA105AF1H	J	1 μF,50V,Electrolytic	A B
C439~442	VCCSBT1HL470J	J	47 pF,50V	A A
C443,444	VCCSPA1HL331J	J	330 pF,50V	A A
C445,446	RC-GZA684AF1H	J	0.68 μF,50V,Electrolytic	A B
C448~452	RC-GZA106AF1H	J	10 μF,50V,Electrolytic	A B
C453,454	VCKYBT1HB151K	J	150 pF,50V	A A
C455	RC-GZA107AF1A	J	100 μF,10V,Electrolytic	A B
C456	RC-GZA476AF1C	J	47 μF,16V,Electrolytic	A B
C457	RC-GZA227AF1C	J	220 μF,16V,Electrolytic	A B
C458	RC-GZA107AF1C	J	100 μF,16V,Electrolytic	A B
C459,460	RC-GZA475AF1H	J	4.7 μF,50V,Electrolytic	A B
C461,462	VCKYBT1HB151K	J	150 pF,50V	A A
C463,464	RC-GZA106AF1H	J	10 μF,50V,Electrolytic	A B
C465,466	RC-GZA224AF1H	J	0.22 μF,50V,Electrolytic	A A
C467,468	RC-GZA106AF1H	J	10 μF,50V,Electrolytic	A B
C469,470	VCCSPA1HL681J	J	680 pF,50V	A A
C471,472	VCQYKA1HM103J	J	0.01 μF,50V,Mylar	A B
C473,474	VCQYKA1HM472J	J	0.0047 μF,50V,Mylar	A A
C475	RC-GZA476AF1C	J	47 μF,16V,Electrolytic	A B
C476	RC-GZA106AF1H	J	10 μF,50V,Electrolytic	A B
C477,478	VCKYBT1HB151K	J	150 pF,50V	A A
C479	VCQPKV2AA682J	J	0.0068 μF,100V, Polypropylene	A B
C480	VCCSPA1HL681J	J	680 pF,50V	A A
C481~484	VCCSPA1HL271J	J	270 pF,50V	A A
C485,486	VCQYKA1HM392J	J	0.0039 μF,50V,Mylar	A B
C487,488	VCCSPA1HL391J	J	390 pF,50V	A A
C491,492	VCQYKA1HM472J	J	0.0047 μF,50V,Mylar	A A
C493,494	VCQYKA1HM682J	J	0.0068 μF,50V,Mylar	A B
C495,496	VCQYKA1HM472J	J	0.0047 μF,50V,Mylar	A A
C497,498	VCCSPA1HL561J	J	560 pF,50V	A A
C500	VCKZPA1HF473Z	J	0.047 μF,50V	A A
C501,502	RC-GZA104AF1H	J	0.1 μF,50V,Electrolytic	A B
C503,504	VCTYBT1CY103M	J	0.01 μF,16V	A A
C505,506	RC-GZA474AF1H	J	0.47 μF,50V,Electrolytic	A A
C507	RC-GZA106AF1H	J	10 μF,50V,Electrolytic	A B
C509~512	VCQYKA1HM123J	J	0.012 μF,50V,Mylar	A B
C513	RC-GZA336AF1C	J	33 μF,16V,Electrolytic	A B
C514~516	VCKZPU1HF223Z	J	0.022 μF,50V	A A
C517	VCKZPU1HF102Z	J	0.001 μF,50V	A A
C518	VCKZPU1HF223Z	J	0.022 μF,50V	A A
C541~548	VCKYBT1HB101K	J	100 pF,50V	A A
C551,552	VCKYBT1HB151K	J	150 pF,50V	A A
C553,554	RC-GZA476AF1A	J	47 μF,10V,Electrolytic	A B
C555,556	VCQYKA1HM822K	J	0.0082 μF,50V,Mylar	A A
C557,558	VCQYKA1HM222K	J	0.0022 μF,50V,Mylar	A A
C559,560	RC-GZA474AF1H	J	0.47 μF,50V,Electrolytic	A A
C561	RC-GZA337AF1C	J	330 μF,16V,Electrolytic	A C
C562	VCKZPA1HF223Z	J	0.022 μF,50V	A A
C563	RC-GZA337AF1C	J	330 μF,16V,Electrolytic	A C
C564	VCKZPA1HF223Z	J	0.022 μF,50V	A A
C565,566	RC-GZA336AF1C	J	33 μF,16V,Electrolytic	A B
C567,568	VCKZPA1HF223Z	J	0.022 μF,50V	A A
C569,570	VCKYBT1HB151K	J	150 pF,50V	A A
C571,572	RC-GZA475AF1H	J	4.7 μF,50V,Electrolytic	A B
C573,574	RC-GZA336AF1C	J	33 μF,16V,Electrolytic	A B
C575	VCKZPA1HF223Z	J	0.022 μF,50V	A A
C576	RC-GZA107AF1C	J	100 μF,16V,Electrolytic	A B
C579,580	VCKYBT1HB102K	J	0.001 μF,50V	A A
C581,582	RC-GZA105AF1H	J	1 μF,50V,Electrolytic	A B
C601,602	RC-GZA106AF1H	J	10 μF,50V,Electrolytic	A B

REF.NO.	PART NO.	★	DESCRIPTION	CODE
C603,604	VCCSPA1HL331J	J	330 pF,50V	A A
C605,606	VCCSPA1HL151J	J	150 pF,50V	A A
C607,608	VCCSPA1HL151J	J	150 pF,50V	A A
C609,610	RC-GZA106AF1H	J	10 μF,50V,Electrolytic	A B
C611,612	RC-GZA476AF1C	J	47 μF,16V,Electrolytic	A B
C613,614	RC-GZA684AF1H	J	0.68 μF,50V,Electrolytic	A B
C615,616	VCQYKA1HM563K	J	0.056 μF,50V,Mylar	A B
C617,618	RC-GZA154AF1H	J	0.15 μF,50V,Electrolytic	A A
C619,620	VCQYKA1HM183K	J	0.018 μF,50V,Mylar	A B
C621,622	VCQYKA1HM333K	J	0.033 μF,50V,Mylar	A B
C623,624	VCQYKA1HM562K	J	0.0056 μF,50V,Mylar	A A
C625,626	VCQYKA1HM822K	J	0.0082 μF,50V,Mylar	A A
C627,628	VCQYKA1HM122K	J	0.0012 μF,50V,Mylar	A A
C629,630	VCQYKA1HM272K	J	0.0027 μF,50V,Mylar	A A
C631,632	VCCSPA1HL221J	J	220 pF,50V	A A
C633,634	VCQYKA1HM823K	J	0.082 μF,50V,Mylar	A C
C635	VCE9AA1CF475M	J	4.7 μF,16V,Electrolytic,Non-Polar	A C
C636	VCKZPA1HF473Z	J	0.047 μF,50V	A A
C637	VCKZPA1HF223Z	J	0.022 μF,50V	A A
C638	RC-GZA476AF1C	J	47 μF,16V,Electrolytic	A B
C639,640	RC-GZA336AF1C	J	33 μF,16V,Electrolytic	A B
C671,672	RC-GZA106AF1H	J	10 μF,50V,Electrolytic	A B
C673,674	VCKYBT1HB151K	J	150 pF,50V	A A
C675,676	RC-GZA106AF1H	J	10 μF,50V,Electrolytic	A B
C677,678	VCTYBT1EF223Z	J	0.022 μF,25V	A A
C679,680	VCCSPA1HL101J	J	100 pF,50V	A A
C681,682	RC-GZA335AF1H	J	3.3 μF,50V,Electrolytic	A B
C683,684	VCKYBT1HB102K	J	0.001 μF,50V	A A
C685,686	RC-GZA335AF1H	J	3.3 μF,50V,Electrolytic	A B
C701~706	VCCSBT1HL470J	J	47 pF,50V	A A
C707	RC-EZ1456AFZZ	J	0.047 μF,5.5V,Electrolytic	A G
C708	RC-EZD226AF0J	J	22 μF,6.3V,Electrolytic	A B
C709	VCTYBT1EF223Z	J	0.022 μF,25V	A A
C710~712	VCTYBT1CY103M	J	0.01 μF,16V	A A
C713	VCCSBT1HL330J	J	33 pF,50V	A A
C714	RC-GZA474AF1H	J	0.47 μF,50V,Electrolytic	A A
C715	RC-GZA104AF1H	J	0.1 μF,50V,Electrolytic	A B
C751	RC-GZA476AF1A	J	47 μF,10V,Electrolytic	A B
C752,753	VCKZPA1HF223Z	J	0.022 μF,50V	A A
C754,755	VCCSPA1HL470J	J	47 pF,50V	A A
C756	RC-GZA106AF1H	J	10 μF,50V,Electrolytic	A B
C757	VCKZPA1HF223Z	J	0.022 μF,50V	A A
C951,952	RC-GZA106AF1H	J	10 μF,50V,Electrolytic	A B
C953	RC-GZA105AF1H	J	1 μF,50V,Electrolytic	A B
C954,955	RC-GZA107AF1C	J	100 μF,16V,Electrolytic	A B
C956,957	VCCSBT1HL150J	J	15 pF,50V	A A
C958	RC-GZA106AF1H	J	10 μF,50V,Electrolytic	A B
C959	RC-GZW338AF1V	J	3300 μF,35V,Electrolytic	A H
C960	RC-GZV108AF1V	J	1000 μF,35V,Electrolytic	A D
C961,962	VCKZPA1HF473Z	J	0.047 μF,50V	A A
C981~983	RC-GZA106AF1H	J	10 μF,50V,Electrolytic	A B
C984,985	RC-GZA107AF1C	J	100 μF,16V,Electrolytic	A B
C986,987	VCKZPA1HF473Z	J	0.047 μF,50V	A A
C988	RC-GZW338AF1E	J	3300 μF,25V,Electrolytic	A G
C989	RC-GZV108AF1E	J	1000 μF,25V,Electrolytic	A D
C990,991	VCKZPA1HF473Z	J	0.047 μF,50V	A A
C992	VCKZPA1HF223Z	J	0.022 μF,50V	A A
C993	RC-GZA336AF1C	J	33 μF,16V,Electrolytic	A B
⚠C994	RC-FZ104EAFZZ	J	0.047 μF,250V,Metallized Plastic	A E
C995,996	VCQYKA1HM223K	J	0.022 μF,50V,Mylar	A B

RESISTORS

(Unless otherwise specfifed, resistors are ±5%,carbon type.)

R1	VRD-ST2CD102J	J	1 kohm,1/6W	A A
R2	VRD-ST2CD154J	J	150 kohms,1/6W	A A
R3	VRD-ST2CD104J	J	100 kohm,1/6W	A A
R4	VRD-ST2CD471J	J	470 ohms,1/6W	A A
R5	VRD-ST2CD682J	J	6.8 kohms,1/6W	A A
R6	VRD-ST2CD222J	J	2.2 kohms,1/6W	A A
R7	VRD-ST2CD274J	J	270 kohms,1/6W	A A
R8	VRD-ST2CD331J	J	330 ohms,1/6W	A A
R9	VRD-ST2CD562J	J	5.6 kohms,1/6W	A A
R10	VRD-ST2CD223J	J	22 kohms,1/6W	A A
R11	VRD-ST2CD682J	J	6.8 kohms,1/6W	A A
R12	VRD-ST2CD273J	J	27 kohms,1/6W	A A
R13	VRD-ST2CD474J	J	470 kohms,1/6W	A A
R14	VRD-ST2CD273J	J	27 kohms,1/6W	A A
R15	VRD-ST2CD222J	J	2.2 kohms,1/6W	A A
R16~18	VRD-ST2CD103J	J	10 kohm,1/6W	A A
R19,20	VRD-ST2CD223J	J	22 kohms,1/6W	A A
R21,22	VRD-ST2CD682J	J	6.8 kohms,1/6W	A A
R23	VRD-ST2CD221J	J	220 ohms,1/6W	A A
R24	VRD-ST2CD821J	J	820 ohms,1/6W	A A
R25	VRD-ST2CD103J	J	10 kohm,1/6W	A A
R26	VRD-ST2CD471J	J	470 ohms,1/6W	A A
R27	VRD-ST2CD681J	J	680 ohms,1/6W	A A
R28	VRD-ST2CD223J	J	22 kohms,1/6W	A A
R29	VRD-ST2CD102J	J	1 kohm,1/6W	A A
R30	VRD-ST2CD274J	J	270 kohms,1/6W	A A
R31	VRD-ST2CD335J	J	3.3 Mohms,1/6W	A A
R32	VRD-ST2CD334J	J	330 kohms,1/6W	A A
R33	VRD-ST2CD393J	J	39 kohms,1/6W	A A
R34	VRD-ST2CD562J	J	5.6 kohms,1/6W	A A
R35	VRD-ST2CD822J	J	8.2 kohms,1/6W	A A
R36	VRD-ST2CD561J	J	560 ohms,1/6W	A A
R37	VRD-ST2CD225J	J	2.2 Mohms,1/6W	A A
R39	VRD-ST2CD683J	J	68 kohms,1/6W	A A
R40	VRD-ST2CD104J	J	100 kohm,1/6W	A A
R41~43	VRD-ST2CD563J	J	56 kohms,1/6W	A A
R44~46	VRD-ST2CD102J	J	1 kohm,1/6W	A A
R47,48	VRD-ST2CD102J	J	1 kohm,1/6W	A A
⚠R49	VRG-ST2EJ100J	J	10 ohm,1/4W,Fusible	A B
R51	VRD-ST2CD684J	J	680 kohms,1/6W	A A
R55	VRD-ST2CD684J	J	680 kohms,1/6W	A A
R57	VRD-ST2CD473J	J	47 kohms,1/6W	A A
R58	VRD-ST2CD224J	J	220 kohms,1/6W	A A
R59	VRD-ST2CD683J	J	68 kohms,1/6W	A A
R60	VRD-ST2CD122J	J	1.2 kohms,1/6W	A A
R61	VRD-ST2CD333J	J	33 kohms,1/6W	A A
R62	VRD-ST2CD1R0J	J	1 ohm,1/6W	A A
R63	VRD-ST2CD2R2J	J	2.2 ohms,1/6W	A A
R64	VRD-ST2CD273J	J	27 kohms,1/6W	A A
R65	VRD-ST2CD274J	J	270 kohms,1/6W	A A
R66	VRD-ST2CD1R0J	J	1 ohm,1/6W	A A
R67	VRD-ST2CD2R2J	J	2.2 ohms,1/6W	A A
R68	VRD-ST2CD153J	J	15 kohms,1/6W	A A
R69	VRD-ST2CD472J	J	4.7 kohms,1/6W	A A
R70	VRD-ST2CD223J	J	22 kohms,1/6W	A A
R71	VRD-ST2CD154J	J	150 kohms,1/6W	A A
R72	VRD-ST2CD224J	J	220 kohms,1/6W	A A
R73	VRD-ST2CD823J	J	82 kohms,1/6W	A A
R74	VRD-ST2CD103J	J	10 kohm,1/6W	A A
R75	VRD-ST2CD184J	J	180 kohms,1/6W	A A
R76	VRD-ST2CD152J	J	1.5 kohms,1/6W	A A
R77	VRD-ST2CD822J	J	8.2 kohms,1/6W	A A
R78	VRD-ST2CD184J	J	180 kohms,1/6W	A A
R79	VRD-ST2CD154J	J	150 kohms,1/6W	A A
R80	VRD-ST2CD333J	J	33 kohms,1/6W	A A
R81	VRD-ST2CD1R0J	J	1 ohm,1/6W	A A
R82	VRD-ST2CD2R2J	J	2.2 ohms,1/6W	A A
R83	VRD-ST2CD821J	J	820 ohms,1/6W	A A
R84	VRD-ST2CD153J	J	15 kohms,1/6W	A A
R85	VRD-ST2CD154J	J	150 kohms,1/6W	A A
R86,87	VRD-ST2CD333J	J	33 kohms,1/6W	A A
R88	VRD-ST2CD473J	J	47 kohms,1/6W	A A
R89	VRD-ST2CD221J	J	220 ohms,1/6W	A A

REF.NO.	PART NO.	★	DESCRIPTION	CODE
R90	VRD-ST2CD473J	J	47 kohms,1/6W	A A
R91	VRD-ST2CD682J	J	6.8 kohms,1/6W	A A
R92	VRD-ST2CD473J	J	47 kohms,1/6W	A A
R93	VRD-ST2CD563J	J	56 kohms,1/6W	A A
R94	VRD-ST2CD1R0J	J	1 ohm,1/6W	A A
R95	VRD-ST2CD2R2J	J	2.2 ohms,1/6W	A A
R96	VRD-ST2CD684J	J	680 kohms,1/6W	A A
R97	VRD-ST2CD332J	J	3.3 kohms,1/6W	A A
R101,102	VRD-ST2CD102J	J	1 kohm,1/6W	A A
R103,104	VRD-ST2CD431J	J	430 ohms,1/6W	A A
R105,106	VRD-ST2CD181J	J	180 ohms,1/6W	A A
R107~110	VRD-ST2CD102J	J	1 kohm,1/6W	A A
R111,112	VRD-ST2CD222J	J	2.2 kohms,1/6W	A A
R113~116	VRD-ST2CD102J	J	1 kohm,1/6W	A A
R117	VRD-ST2CD182J	J	1.8 kohms,1/6W	A A
R118	VRD-ST2CD102J	J	1 kohm,1/6W	A A
R121	VRD-ST2CD332J	J	3.3 kohms,1/6W	A A
R122	VRD-ST2CD103J	J	10 kohm,1/6W	A A
⚠R123	VRG-ST2EJ2R2J	J	2.2 ohms,1/4W,Fusible	A B
R124	VRD-ST2CD563J	J	56 kohms,1/6W	A A
R125	VRD-ST2CD393J	J	39 kohms,1/6W	A A
R129	VRD-ST2CD104J	J	100 kohm,1/6W	A A
R131	VRD-ST2CD271J	J	270 ohms,1/6W	A A
R132	VRD-ST2CD473J	J	47 kohms,1/6W	A A
R133	VRD-ST2CD683J	J	68 kohms,1/6W	A A
R134	VRD-ST2CD392J	J	3.9 kohms,1/6W	A A
R151	VRD-ST2CD681J	J	680 ohms,1/6W	A A
R152	VRD-ST2CD101J	J	100 ohm,1/6W	A A
R153~155	VRD-ST2CD103J	J	10 kohm,1/6W	A A
R156~159	VRD-ST2CD563J	J	56 kohms,1/6W	A A
R160	VRD-ST2CD472J	J	4.7 kohms,1/6W	A A
R161	VRD-ST2CD332J	J	3.3 kohms,1/6W	A A
R162	VRD-ST2EE150J	J	15 ohms,1/4W	A A
R164~167	VRD-ST2CD102J	J	1 kohm,1/6W	A A
R168	VRD-ST2CD222J	J	2.2 kohms,1/6W	A A
R169~172	VRD-ST2CD103J	J	10 kohm,1/6W	A A
R173	VRD-ST2CD223J	J	22 kohms,1/6W	A A
R174	VRD-ST2CD104J	J	100 kohm,1/6W	A A
R175~189	VRD-ST2CD102J	J	1 kohm,1/6W	A A
R190,191	VRD-ST2CD223J	J	22 kohms,1/6W	A A
R192	VRD-ST2CD103J	J	10 kohm,1/6W	A A
R193	VRD-ST2CD221J	J	220 ohms,1/6W	A A
R301	VRD-ST2CD124J	J	120 kohms,1/6W	A A
R302	VRD-ST2CD331J	J	330 ohms,1/6W	A A
R303	VRD-ST2CD472J	J	4.7 kohms,1/6W	A A
R304	VRD-ST2CD224J	J	220 kohms,1/6W	A A
R305	VRD-ST2CD331J	J	330 ohms,1/6W	A A
R306	VRD-ST2CD334J	J	330 kohms,1/6W	A A
R307,308	VRD-ST2CD331J	J	330 ohms,1/6W	A A
R309	VRD-ST2CD470J	J	47 ohms,1/6W	A A
R310	VRD-ST2CD682J	J	6.8 kohms,1/6W	A A
R311	VRD-ST2CD222J	J	2.2 kohms,1/6W	A A
R312	VRD-ST2CD102J	J	1 kohm,1/6W	A A
R313	VRD-ST2CD272J	J	2.7 kohms,1/6W	A A
R314	VRD-ST2CD103J	J	10 kohm,1/6W	A A
R319~323	VRD-ST2CD102J	J	1 kohm,1/6W	A A
R324	VRD-ST2CD104J	J	100 kohm,1/6W	A A
R325	VRD-ST2CD472J	J	4.7 kohms,1/6W	A A
R326	VRD-ST2CD104J	J	100 kohm,1/6W	A A
R327	VRD-ST2CD683J	J	68 kohms,1/6W	A A
R328~330	VRD-ST2CD562J	J	5.6 kohms,1/6W	A A
R331,332	VRD-ST2CD104J	J	100 kohm,1/6W	A A
R333	VRD-ST2CD153J	J	15 kohms,1/6W	A A
R334	VRD-ST2CD682J	J	6.8 kohms,1/6W	A A
R335	VRD-ST2CD683J	J	68 kohms,1/6W	A A
R336	VRD-ST2CD272J	J	2.7 kohms,1/6W	A A
R337,338	VRD-ST2CD103J	J	10 kohm,1/6W	A A
R339	VRD-ST2CD332J	J	3.3 kohms,1/6W	A A
R340	VRD-ST2CD152J	J	1.5 kohms,1/6W	A A
R341	VRD-ST2CD392J	J	3.9 kohms,1/6W	A A
R342	VRD-RT2HD151J	J	150 ohms,1/2W	A A
R343	VRD-ST2CD820J	J	82 ohms,1/6W	A A
R344	VRD-ST2CD103J	J	10 kohm,1/6W	A A
R345	VRD-ST2CD682J	J	6.8 kohms,1/6W	A A
R346	VRD-ST2CD392J	J	3.9 kohms,1/6W	A A
R347,348	VRD-ST2CD102J	J	1 kohm,1/6W	A A
R349	VRD-ST2CD103J	J	10 kohm,1/6W	A A
R350	VRD-ST2CD104J	J	100 kohm,1/6W	A A
R351	VRD-ST2CD472J	J	4.7 kohms,1/6W	A A
R352	VRD-ST2CD471J	J	470 ohms,1/6W	A A
R353	VRD-ST2CD334J	J	330 kohms,1/6W	A A
R354	VRD-ST2CD223J	J	22 kohms,1/6W	A A
R355	VRD-ST2CD103J	J	10 kohm,1/6W	A A
R356,357	VRD-ST2CD472J	J	4.7 kohms,1/6W	A A
R358	VRD-ST2CD102J	J	1 kohm,1/6W	A A
R359	VRD-ST2CD273J	J	27 kohms,1/6W	A A
R360	VRD-ST2CD102J	J	1 kohm,1/6W	A A
R361	VRD-ST2CD562J	J	5.6 kohms,1/6W	A A
R362	VRD-ST2CD223J	J	22 kohms,1/6W	A A
R363	VRD-ST2CD123J	J	12 kohms,1/6W	A A
R364	VRD-ST2CD823J	J	82 kohms,1/6W	A A
R365	VRD-ST2CD332J	J	3.3 kohms,1/6W	A A
R366	VRD-ST2CD102J	J	1 kohm,1/6W	A A
R367,368	VRD-ST2CD224J	J	220 kohms,1/6W	A A
R369,370	VRD-ST2CD154J	J	150 kohms,1/6W	A A
R371,372	VRD-ST2CD332J	J	3.3 kohms,1/6W	A A
R373	VRD-ST2CD102J	J	1 kohm,1/6W	A A
R375,376	VRD-ST2CD392J	J	3.9 kohms,1/6W	A A
R379,380	VRD-ST2CD472J	J	4.7 kohms,1/6W	A A
R381	VRD-ST2EE561J	J	560 ohms,1/4W	A A
R383	VRD-ST2CD333J	J	33 kohms,1/6W	A A
R384	VRD-ST2CD183J	J	18 kohms,1/6W	A A
R385,386	VRD-ST2CD101J	J	100 ohm,1/6W	A A
R387	VRD-ST2CD103J	J	10 kohm,1/6W	A A
R388	VRD-ST2CD102J	J	1 kohm,1/6W	A A
R389	VRD-ST2CD103J	J	10 kohm,1/6W	A A
R401	VRD-ST2CD562J	J	5.6 kohms,1/6W	A A
R402	VRD-ST2CD332J	J	3.3 kohms,1/6W	A A
R403,404	VRD-ST2CD103J	J	10 kohm,1/6W	A A
R405	VRD-ST2CD562J	J	5.6 kohms,1/6W	A A
R406	VRD-ST2CD332J	J	3.3 kohms,1/6W	A A
R407	VRD-ST2CD103J	J	10 kohm,1/6W	A A
R408,409	VRD-ST2CD473J	J	47 kohms,1/6W	A A
R410	VRD-ST2CD223J	J	22 kohms,1/6W	A A
R411	VRD-ST2CD273J	J	27 kohms,1/6W	A A
R412	VRD-ST2CD103J	J	10 kohm,1/6W	A A
R413	VRD-ST2CD222J	J	2.2 kohms,1/6W	A A
R414	VRD-ST2CD102J	J	1 kohm,1/6W	A A
R415,416	VRD-ST2CD103J	J	10 kohm,1/6W	A A
R418	VRD-ST2CD562J	J	5.6 kohms,1/6W	A A
R419	VRD-ST2EE271J	J	270 ohms,1/4W	A A
R420	VRD-ST2CD333J	J	33 kohms,1/6W	A A
R421,422	VRD-ST2CD103J	J	10 kohm,1/6W	A A
R423,424	VRD-ST2CD822J	J	8.2 kohms,1/6W	A A
R425,426	VRD-ST2CD103J	J	10 kohm,1/6W	A A
R427~430	VRD-ST2CD102J	J	1 kohm,1/6W	A A
R431,432	VRD-ST2CD680J	J	68 ohms,1/6W	A A
R433,434	VRD-ST2CD392J	J	3.9 kohms,1/6W	A A
R435,436	VRD-ST2CD104J	J	100 kohm,1/6W	A A
R437,438	VRD-ST2CD332J	J	3.3 kohms,1/6W	A A
R439,440	VRD-ST2CD392J	J	3.9 kohms,1/6W	A A
R441	VRD-ST2CD103J	J	10 kohm,1/6W	A A
R445,446	VRD-ST2CD332J	J	3.3 kohms,1/6W	A A
R447,448	VRD-ST2CD105J	J	1 Mohm,1/6W	A A
R449,450	VRD-ST2CD103J	J	10 kohm,1/6W	A A
R451~454	VRD-ST2CD102J	J	1 kohm,1/6W	A A
R455,456	VRD-ST2CD472J	J	4.7 kohms,1/6W	A A
R457,458	VRD-ST2CD562J	J	5.6 kohms,1/6W	A A
R459,460	VRD-ST2CD223J	J	22 kohms,1/6W	A A
R461	VRD-ST2CD103J	J	10 kohm,1/6W	A A

REF.NO.	PART NO.	★	DESCRIPTION	CODE
R462	VRD-ST2CD102J		J 1 kohm,1/6W	A A
R463	VRD-ST2CD683J		J 68 kohms,1/6W	A A
R464	VRD-ST2EE271J		J 270 ohms,1/4W	A A
R465～472	VRD-ST2CD103J		J 10 kohm,1/6W	A A
R473～476	VRD-ST2CD224J		J 220 kohms,1/6W	A A
R477,478	VRD-ST2CD102J		J 1 kohm,1/6W	A A
R479,480	VRD-ST2CD332J		J 3.3 kohms,1/6W	A A
R481,482	VRD-ST2CD183J		J 18 kohms,1/6W	A A
R483,484	VRD-ST2CD103J		J 10 kohm,1/6W	A A
R485,486	VRD-ST2CD123J		J 12 kohms,1/6W	A A
R487,488	VRD-ST2CD151J		J 150 ohms,1/6W	A A
R489,490	VRD-ST2CD472J		J 4.7 kohms,1/6W	A A
R491,492	VRD-ST2CD562J		J 5.6 kohms,1/6W	A A
R493	VRD-RT2HD101J		J 100 ohm,1/2W	A A
R494	VRS-PU3AE680J		J 68 ohms,1W,Metal Oxide Film	A B
⚠R495	VRG-ST2EJ220J		J 22 ohms,1/4W,Fusible	A B
R496	VRD-ST2EE271J		J 270 ohms,1/4W	A A
R497	VRD-ST2CD332J		J 3.3 kohms,1/6W	A A
R498	VRD-ST2CD154J		J 150 kohms,1/6W	A A
R499,500	VRD-ST2CD222J		J 2.2 kohms,1/6W	A A
R501,502	VRD-ST2CD273J		J 27 kohms,1/6W	A A
⚠R503,504	VRG-ST2EJ4R7J		J 4.7 ohms,1/4W,Fusible	A B
R505,506	VRD-ST2CD222J		J 2.2 kohms,1/6W	A A
R507	VRD-ST2CD433J		J 43 kohms,1/6W	A A
R509,510	VRD-ST2CD562J		J 5.6 kohms,1/6W	A A
R513,514	VRD-ST2CD103J		J 10 kohm,1/6W	A A
R515,516	VRD-ST2CD473J		J 47 kohms,1/6W	A A
R517～526	VRD-ST2EE471J		J 470 ohms,1/4W	A A
R527,528	VRD-ST2CD183J		J 18 kohms,1/6W	A A
R529,530	VRD-ST2CD562J		J 5.6 kohms,1/6W	A A
R531,532	VRD-ST2CD103J		J 10 kohm,1/6W	A A
R533	VRD-ST2CD561J		J 560 ohms,1/6W	A A
R534	VRD-ST2EE102J		J 1 kohm,1/4W	A A
R535,536	VRD-ST2CD682J		J 6.8 kohms,1/6W	A A
R537～539	VRD-ST2CD103J		J 10 kohm,1/6W	A A
R541,542	VRD-ST2CD333J		J 33 kohms,1/6W	A A
R543,544	VRD-ST2CD103J		J 10 kohm,1/6W	A A
R545,546	VRD-ST2CD333J		J 33 kohms,1/6W	A A
R547,548	VRD-ST2CD103J		J 10 kohm,1/6W	A A
R549,550	VRD-ST2CD102J		J 1 kohm,1/6W	A A
R551,552	VRD-ST2CD473J		J 47 kohms,1/6W	A A
R553	VRD-ST2CD102J		J 1 kohm,1/6W	A A
R554	VRD-ST2CD102J		J 1 kohm,1/6W	A A
R559,560	VRD-ST2EE331J		J 330 ohms,1/4W	A A
R561～564	VRD-ST2CD102J		J 1 kohm,1/6W	A A
R565,566	VRD-ST2CD394J		J 390 kohms,1/6W	A A
R567,568	VRD-ST2CD333J		J 33 kohms,1/6W	A A
R569,570	VRD-ST2CD332J		J 3.3 kohms,1/6W	A A
R571,572	VRD-ST2CD472J		J 4.7 kohms,1/6W	A A
R573,574	VRD-ST2EE331J		J 330 ohms,1/4W	A A
R575,576	VRD-ST2CD182J		J 1.8 kohms,1/6W	A A
R577～584	VRD-ST2CD104J		J 100 kohm,1/6W	A A
R585,586	VRD-ST2CD392J		J 3.9 kohms,1/6W	A A
R587,588	VRD-ST2CD183J		J 18 kohms,1/6W	A A
R589,590	VRD-ST2CD101J		J 100 ohm,1/6W	A A
R591,592	VRD-ST2CD104J		J 100 kohm,1/6W	A A
R593,594	VRD-ST2CD102J		J 1 kohm,1/6W	A A
R595	VRD-ST2CD332J		J 3.3 kohms,1/6W	A A
R596	VRD-ST2CD473J		J 47 kohms,1/6W	A A
R597～599	VRD-ST2CD102J		J 1 kohm,1/6W	A A
R601,602	VRD-ST2CD472J		J 4.7 kohms,1/6W	A A
R603,604	VRD-ST2CD822J		J 8.2 kohms,1/6W	A A
R605,606	VRD-ST2CD472J		J 4.7 kohms,1/6W	A A
R607,608	VRD-ST2CD103J		J 10 kohm,1/6W	A A
R609,610	VRD-ST2CD104J		J 100 kohm,1/6W	A A
R611,612	VRD-ST2CD472J		J 4.7 kohms,1/6W	A A
R613,614	VRD-ST2CD104J		J 100 kohm,1/6W	A A
R615,616	VRD-ST2CD332J		J 3.3 kohms,1/6W	A A
⚠R617,618	VRG-ST2EJ220J		J 22 ohms,1/4W,Fusible	A B
R619,620	VRD-ST2CD272J		J 2.7 kohms,1/6W	A A
R621,622	VRD-ST2CD683J		J 68 kohms,1/6W	A A
R623,624	VRD-ST2CD103J		J 10 kohm,1/6W	A A
R625,626	VRD-ST2CD222J		J 2.2 kohms,1/6W	A A
R627,628	VRD-ST2CD683J		J 68 kohms,1/6W	A A
R629,630	VRD-ST2CD103J		J 10 kohm,1/6W	A A
R631,632	VRD-ST2CD222J		J 2.2 kohms,1/6W	A A
R633,634	VRD-ST2CD683J		J 68 kohms,1/6W	A A
R635,636	VRD-ST2CD103J		J 10 kohm,1/6W	A A
R637,638	VRD-ST2CD222J		J 2.2 kohms,1/6W	A A
R639,640	VRD-ST2CD683J		J 68 kohms,1/6W	A A
R641,642	VRD-ST2CD103J		J 10 kohm,1/6W	A A
R643,644	VRD-ST2CD272J		J 2.7 kohms,1/6W	A A
R645,646	VRD-ST2CD103J		J 10 kohm,1/6W	A A
R647,648	VRD-ST2CD683J		J 68 kohms,1/6W	A A
R649,650	VRD-ST2CD472J		J 4.7 kohms,1/6W	A A
R651,652	VRD-ST2CD104J		J 100 kohm,1/6W	A A
R653,654	VRD-ST2CD123J		J 12 kohms,1/6W	A A
R655,656	VRD-ST2CD472J		J 4.7 kohms,1/6W	A A
R657,658	VRD-ST2CD331J		J 330 ohms,1/6W	A A
⚠R659	VRG-ST2EJ1R0J		J 1 ohms,1/4W,Fusible	A B
R662	VRD-ST2CD473J		J 47 kohms,1/6W	A A
R663	VRD-ST2CD102J		J 1 kohm,1/6W	A A
R664,665	VRD-ST2EE221J		J 220 ohms,1/4W	A A
R671,672	VRD-ST2CD104J		J 100 kohm,1/6W	A A
R673,674	VRD-ST2CD152J		J 1.5 kohms,1/6W	A A
R675,676	VRD-ST2CD103J		J 10 kohm,1/6W	A A
R677,678	VRD-ST2CD102J		J 1 kohm,1/6W	A A
R679,680	VRD-ST2CD122J		J 1.2 kohms,1/6W	A A
R681,682	VRD-ST2CD331J		J 330 ohms,1/6W	A A
R683	VRD-ST2CD104J		J 100 kohm,1/6W	A A
R687,688	VRD-ST2CD102J		J 1 kohm,1/6W	A A
R689,690	VRD-ST2CD104J		J 100 kohm,1/6W	A A
R691,692	VRD-ST2CD103J		J 10 kohm,1/6W	A A
R695,696	VRD-ST2CD104J		J 100 kohm,1/6W	A A
R697,698	VRD-ST2CD102J		J 1 kohm,1/6W	A A
R701～706	VRD-ST2CD104J		J 100 kohm,1/6W	A A
R713～719	VRD-ST2CD102J		J 1 kohm,1/6W	A A
R721～724	VRD-ST2CD102J		J 1 kohm,1/6W	A A
R725,726	VRD-ST2CD473J		J 47 kohms,1/6W	A A
R729	VRD-ST2CD471J		J 470 ohms,1/6W	A A
R731	VRD-ST2CD151J		J 150 ohms,1/6W	A A
R732～734	VRD-ST2CD103J		J 10 kohm,1/6W	A A
R735	VRD-ST2CD823J		J 82 kohms,1/6W	A A
R736,737	VRD-ST2CD473J		J 47 kohms,1/6W	A A
R740,741	VRD-ST2CD273J		J 27 kohms,1/6W	A A
R742	VRD-ST2CD473J		J 47 kohms,1/6W	A A
R745	VRD-ST2CD473J		J 47 kohms,1/6W	A A
R748	VRD-ST2CD473J		J 47 kohms,1/6W	A A
R751～756	VRD-ST2CD473J		J 47 kohms,1/6W	A A
R757～763	VRD-ST2CD102J		J 1 kohm,1/6W	A A
R764	VRD-ST2CD101J		J 100 ohm,1/6W	A A
R765,766	VRD-ST2CD102J		J 1 kohm,1/6W	A A
R767～772	VRD-ST2CD101J		J 100 ohm,1/6W	A A
R774	VRD-ST2CD473J		J 47 kohms,1/6W	A A
R775	VRD-ST2CD151J		J 150 ohms,1/6W	A A
R776	VRD-ST2CD222J		J 2.2 kohms,1/6W	A A
R777,778	VRD-ST2CD473J		J 47 kohms,1/6W	A A
R779	VRD-ST2CD222J		J 2.2 kohms,1/6W	A A
R780	VRD-ST2CD103J		J 10 kohm,1/6W	A A
R781	VRD-ST2CD152J		J 1.5 kohms,1/6W	A A
R782	VRD-ST2CD332J		J 3.3 kohms,1/6W	A A
R783	VRD-ST2CD473J		J 47 kohms,1/6W	A A
R785	VRD-ST2CD151J		J 150 ohms,1/6W	A A
R786	VRD-ST2CD105J		J 1 Mohm,1/6W	A A
R787	VRD-ST2CD821J		J 820 ohms,1/6W	A A
R788	VRD-ST2CD222J		J 2.2 kohms,1/6W	A A
R789	VRD-ST2CD101J		J 100 ohm,1/6W	A A
R790	VRD-ST2CD222J		J 2.2 kohms,1/6W	A A
R791～794	VRD-ST2CD101J		J 100 ohm,1/6W	A A
R795	VRD-ST2CD332J		J 3.3 kohms,1/6W	A A
R796	VRD-ST2EE120J		J 12 ohms,1/4W	A A
R797	VRD-ST2CD151J		J 150 ohms,1/6W	A A
R798	VRD-ST2CD473J		J 47 kohms,1/6W	A A
R799	VRD-ST2CD222J		J 2.2 kohms,1/6W	A A
⚠R953	VRG-ST2EJ2R2J		J 2.2 ohms,1/4W,Fusible	A B
R954,955	VRD-ST2CD472J		J 4.7 kohms,1/6W	A A
R956	VRD-RT2HD221J		J 220 ohms,1/2W	A A
R957	VRD-ST2CD105J		J 1 Mohm,1/6W	A A
R958	VRD-ST2CD152J		J 1.5 kohms,1/6W	A A
R959	VRD-ST2CD103J		J 10 kohm,1/6W	A A
R960,961	VRD-ST2CD153J		J 15 kohms,1/6W	A A
R962	VRD-ST2CD223J		J 22 kohms,1/6W	A A
R963	VRD-ST2CD103J		J 10 kohm,1/6W	A A
R964	VRD-ST2CD392J		J 3.9 kohms,1/6W	A A
R965,966	VRD-ST2CD561J		J 560 ohms,1/6W	A A
R967,968	VRD-RT2HD221J		J 220 ohms,1/2W	A A
R969,970	VRD-ST2CD333J		J 33 kohms,1/6W	A A
R981,982	VRD-ST2CD103J		J 10 kohm,1/6W	A A
R983,984	VRD-ST2CD153J		J 15 kohms,1/6W	A A
R985	VRD-ST2CD103J		J 10 kohm,1/6W	A A
R986	VRD-ST2CD332J		J 3.3 kohms,1/6W	A A
R987	VRD-ST2CD561J		J 560 ohms,1/6W	A A
R988	VRD-ST2CD105J		J 1 Mohm,1/6W	A A
R989,990	VRD-ST2CD333J		J 33 kohms,1/6W	A A
R991	VRD-ST2EE331J		J 330 ohms,1/4W	A A
R992	VRD-ST2EE681J		J 680 ohms,1/4W	A A
⚠R993	VRG-ST2EJ470J		J 47 ohms,1/4W,Fusible	A B
R994	VRD-ST2EE102J		J 1 kohm,1/4W	A A
R995	VRD-ST2CD103J		J 10 kohm,1/6W	A A
R996	VRD-ST2CD561J		J 560 ohms,1/6W	A A
R1401,1402	VRD-ST2CD105J		J 1 Mohm,1/6W	A A
R1403,1404	VRD-ST2CD103J		J 10 kohm,1/6W	A A
R1405,1406	VRD-ST2CD153J		J 15 kohms,1/6W	A A
R1407,1408	VRD-ST2CD103J		J 10 kohm,1/6W	A A
R1409	VRD-ST2CD102J		J 1 kohm,1/6W	A A
R1410～1413	VRD-ST2CD103J		J 10 kohm,1/6W	A A
R1414	VRD-ST2CD103J		J 10 kohm,1/6W	A A
R1415,1416	VRD-ST2CD223J		J 22 kohms,1/6W	A A
R1417	VRD-ST2CD103J		J 10 kohm,1/6W	A A
R1418,1419	VRD-ST2CD222J		J 2.2 kohms,1/6W	A A
R1420～1422	VRD-ST2CD103J		J 10 kohm,1/6W	A A
R1423	VRD-ST2CD154J		J 150 kohms,1/6W	A A
R1551～1553	VRD-ST2CD102J		J 1 kohm,1/6W	A A
R1555,1556	VRD-ST2CD472J		J 4.7 kohms,1/6W	A A
R1557,1558	VRD-ST2CD222J		J 2.2 kohms,1/6W	A A

OTHER CIRCUITRY PARTS

BI3/CNS3	QCNWN4433AFZZ		J Connector Ass'y,4-4Pin	A E
CNP1	QCNCM688HAFZZ		J Plug,8Pin	A C
CNP2	QCNCM688FAFZZ		J Plug,6Pin	A C
CNP3	QCNCM688DAFZZ		J Plug,4Pin	A B
CNP4	QCNCM607GAFZZ		J Plug,7Pin	A C
CNP5,6	QCNCW619KAFZZ		J Plug,10Pin	A E
CNP7	QCNCM604DAFZZ		J Plug,4Pin	A B
CNP8	QCNCM603CAFZZ		J Plug,3Pin	A B
CNP9	QCNCM602BAFZZ		J Plug,2Pin	A A
CNP301	QCNCW619KAFZZ		J Plug,10Pin	A E
CNP401	QCNCM742JAFZZ		J Plug,9Pin	A B
CNP402	QCNCM742KAFZZ		J Plug,10Pin	A C
CNP403	QCNCM742CAFZZ		J Plug,3Pin	A A
CNP404	QCNCM742HAFZZ		J Plug,8Pin	A B
CNP405,406	QCNCW619FAFZZ		J Plug,6Pin	A D
CNP407	QCNCW619KAFZZ		J Plug,10Pin	A E
CNP551	QCNCM772BAFZZ		J Plug,2Pin	A F
CNP552～554	QCNCW619GAFZZ		J Plug,7Pin	A D
CNP555	QCNCM742NAFZZ		J Plug,13Pin	A C
CNP556	QCNCM772DAFZZ		J Plug,4Pin	A D
CNP601	QCNCM611LAFZZ		J Plug,11Pin	A D
CNP602	QCNCM742BAFZZ		J Plug,2Pin	A A
CNS1A,B	QCNWN4980AFZZ		J Connector Ass'y,8-8/6-6 Pin	A M
CNS2A,B	————		Pars of CNS1A,B	—
CNS4	QCNWN4981AFZZ		J Connector Ass'y,7Pin	A G
CNS7/BI7	QCNWN4994AFZZ		J Connector Ass'y,4-5Pin	A M
CNS8/BI8	QCNWN4995AFZZ		J Connector Ass'y,3-4Pin	A K
CNS151,152	QCNCM809KAFZZ		J Connector,10Pin	A E
CNS191/BI751	QCNWN5002AFZZ		J Connector Ass'y,2-2Pin	A G
CNS301	QCNCM809KAFZZ		J Connector,10Pin	A E
CNS401	QCNWN4990AFZZ		J Connector Ass'y,9Pin	A H
CNS402	QCNWN4991AFZZ		J Connector Ass'y,10Pin	A K
CNS403	QCNWN4992AFZZ		J Connector Ass'y,3Pin	A G
CNS404	QCNWN4993AFZZ		J Connector Ass'y,8Pin	A Q
CNS405,406	QCNCM809FAFZZ		J Connector,6Pin	A D
CNS407	QCNCM809KAFZZ		J Connector,10Pin	A E
CNS552～554	QCNCM809GAFZZ		J Connector,7Pin	A D
CNS555/BI555	QCNWN4996AFZZ		J Connector Ass'y,13-14Pin	A Q
CNS601/BI601	QCNWN5003AFZZ		J Connector Ass'y,11-12Pin	A M
CNS602/BI602	QCNWN5004AFZZ		J Connector Ass'y,2-2Pin	A W
⚠F981,982	QFS-C102JAFNi		J Fuse,T1A,250V	A F
⚠F983,984	QFS-C631JAFNi		J Fuse,T630mA	A F
FE301	RTUNS0061AFZZ		J FM Front End	A X
LCD151	RV-LX0125AFZZ		J LCD,Multi Function Display	A N
LCD701	RV-LX0123AFZZ		J LCD,FM Stereo Indicator	A Q
⚠M1	RMōTV0384AF00		J Slide Motor with Gear	A P
⚠M2	RMōTV0383AF01		J Disc Motor Ass'y	A N
M3	CMōTV0399AF01		J Motor with Pulley,CD Loading	A Y
M4	CMōTV0399AF01		J Motor with Pulley,CD Select	A Y
⚠M401	RMōTV0253AF04		J Motor with Pulley,Tape 1	A S
⚠M402	RMōTV0253AF05		J Motor with Pulley,Tape 2	A S
PL151	RLMPZ0052AFZZ		J Lamp	A C
PL701,702	RLMPZ0052AFZZ		J Lamp	A C
PL751,752	RLMPZ0052AFZZ		J Lamp	A C
SO301	QTANC0404AFZZ		J Terminal,Antenna	A H
SO551(A～C)	QSōCJ4632AFZZ		J Socket [Phono/Video 1,2 Input]	A H
SO552	QSōCJ4279AFZZ		J Socket [Pre Amp.Output]	A E
SW1	QSW-P0920AFZZ		J Switch,Push Type [CD Pickup In]	A C
SW2	QSW-F0211AFZZ		J Switch,Leaf Type [CD Loading]	A D
SW151	QSW-K0172AFZZ		J Switch,Key Type [CD Pause]	A B
SW152	QSW-K0172AFZZ		J Switch,Key Type [CD Play/APMS Play]	A B
SW153	QSW-K0172AFZZ		J Switch,Key Type [CD Reserve Play]	A B
SW154	QSW-K0172AFZZ		J Switch,Key Type [CD Stop/Skip]	A B
SW155	QSW-K0172AFZZ		J Switch,Key Type [CD RANDOM]	A B
SW156	QSW-K0172AFZZ		J Switch,Key Type [CD Clear]	A B
SW157	QSW-K0172AFZZ		J Switch,Key Type [CD Reserve]	A B
SW158	QSW-K0172AFZZ		J Switch,Key Type [CD APMS]	A B
SW159	QSW-K0172AFZZ		J Switch,Key Type [Disc No.4]	A B
SW160	QSW-K0172AFZZ		J Switch,Key Type [Disc No.3]	A B
SW161	QSW-K0172AFZZ		J Switch,Key Type [Disc No.2]	A B
SW162	QSW-K0172AFZZ		J Switch,Key Type [Disc No.1]	A B
SW163	QSW-K0172AFZZ		J Switch,Key Type [APSS Down]	A B
SW164	QSW-K0172AFZZ		J Switch,Key Type [APSS Up]	A B
SW166	QSW-K0172AFZZ		J Switch,Key Type [Disc No.5]	A B

REF.NO.	PART NO.	★	DESCRIPTION	CODE
SW406A～E	QSW-P0940AFZZ	J	Switch,Push Type [Dubbing Speed/Dolby NR Tape Selector]	A T
SW407	QSW-S0789AFZZ	J	Switch,Slide Type [Beat Cancel]	A K
SW551	QSW-S0789AFZZ	J	Switch,Slide Type [Mono/ Stereo]	A K
SW703	QSW-K0172AFZZ	J	Switch,Key Type [Band]	A B
SW704	QSW-K0172AFZZ	J	Switch,Key Type [Tuning Down]	A B
SW705	QSW-K0172AFZZ	J	Switch,Key Type [Tuning Up]	A B
SW706	QSW-K0172AFZZ	J	Switch,Key Type [Auto Scan]	A B
SW707	QSW-K0172AFZZ	J	Switch,Key Type [Memory]	A B
SW708	QSW-K0172AFZZ	J	Switch,Key Type [Preset Down]	A B
SW709	QSW-K0172AFZZ	J	Switch,Key Type [Preset Up]	A B
SW710	QSW-K0173AFZZ	J	Switch,Key Type [Reset]	A B
SW751	QSW-K0172AFZZ	J	Switch,Key Type [Tape]	A B
SW752	QSW-K0172AFZZ	J	Switch,Key Type [Tuner]	A B
SW753	QSW-K0172AFZZ	J	Switch,Key Type [Phono]	A B
SW754	QSW-K0172AFZZ	J	Switch,Key Type [Video 1]	A B
SW755	QSW-K0172AFZZ	J	Switch,Key Type [Video 2]	A B
SW756	QSW-K0172AFZZ	J	Switch,Key Type [CD]	A B
SW757	QSW-K0172AFZZ	J	Switch,Key Type [Extra Bass]	A B
SW758	QSW-K0172AFZZ	J	Switch,Key Type [Surround]	A B
SW759	QSW-K0172AFZZ	J	Switch,Key Type [Muting]	A B
SW762	QSW-K0172AFZZ	J	Switch,Key Type [Power]	A B
TP401	QCNCM742CAFZZ	J	Plug,3Pin [Test Point]	A A
UNT701	VHLGP1U521X-1	J	Remocon Receiver Unit	A L

CASSETTE MECHANISM PARTS

1	94R192114318	J	Base Ass'y	A G
2	94R19211409	J	Plate,Switch Actuator	A D
3	94R19211408	J	Actuator,Push Button	A D
4	94R19211422	J	Lever,Record Button	A C
5	94R19211423	J	Lever,Play Button	A C
6	94R19211424	J	Lever,REW Button	A C
7	94R19211425	J	Lever,FF Button	A C
8	94R19211466	J	Lever,Stop Button	A C
9	94R19211461	J	Lever,Pause Button	A C
10	94R19211413A	J	Spring,Pause Control	A B
11	94R19211455	J	Lever,Pause	A A
12	94R19211412	J	Spring,Pause Lever	A B
13	94R19211411	J	Stopper,Pause	A C
14	94R19211414	J	Spring,Button Lever	A B
15	94R192101501	J	Main Chassis Ass'y	A U
16	94R19211416	J	Spring,E Actuator	A B
17	94R19211417	J	Spring,P.S.Lever	A B
19	94R19211464	J	Lever,E Kick	A C
20	94R19211420	J	Stopper,PR	A C
21	94R19211421	J	Spring,Record Button Lever	A B
22	94R19211415	J	Spring,Button Lever	A B
25	94R19210313	J	Panel,Head,Tape 1	A D
26	94R19210314	J	Panel,Head,Tape 2	A D
27	94R19210304A	J	Head Base,Tape 1	A D
28	94R19210306	J	Base,Head,Tape 2	A D
29	94R19210303	J	Spring,Head Panel	A B
30	94R19211418	J	Spring,M Control	A B
31	94R19211434	J	Arm,Pause	A C
32	94R19211437	J	Coller,Pause Arm	A A
33	94R18210308	J	Spring,Earse Head	A B
34	94R18210307	J	Spring,Head Azimuth	A B
35	94R192104301	J	Arm Ass'y,Pinch Roller	A G
36	94R19210201	J	Arm,Record	A C
38	94R19212604	J	Lever,Sensing	A C
39	94R192107302	J	REW/FF Clutch Ass'y	A K
40	94R19210703	J	Belt,REW/FF	A E
41	94R18210150	J	Spring,Play Button Lever	A B
43	94R192109303	J	Flywheel Ass'y	A L
45	94R19212605	J	Spring,Gear Plate	A B
46	94R192126502	J	Gear Plate Ass'y	A E
47	94R19212602	J	Gear,Cam	A C
49	94R18211070	J	Gear,FF	A C
50	94R18211080	J	Spring,Back Tention,Tape 2	A B
51	94R192105306	J	Reel Ass'y,Supply	A F
52	94R192105305	J	Reel Ass'y,Take Up	A F
53	94R19210506	J	Sensor	A C
54	94R18291010	J	Spring,Back Tention,Tape 1	A B
55	94R19211211	J	Bracket,Motor	A D
56	94R18201306	J	Cushion,Motor	A A
57	94R18211202	J	Screw,Motor	A A
59	94R18211222	J	Belt,Main	A G
60	94R19211212	J	Mat,Anti Vibration Felt	A B
61	94R19210904	J	Belt,Main	A H
62	MLEVP0853AFZZ	J	Lever,Eject	A F
64	94R18291001	J	Spring,Cassette Tape	A C
65	RHEDF0143AFZZ	J	Head,Playback [Tape 1]	A Q
66	RHEDH0187AFZZ	J	Head,Record/Playback [Tape 2]	A R
67	RHEDA0125AFZZ	J	Head,Erase [Tape 2]	A G
69	94R18211069	J	Lever,Record Safety	A C
71	94R91790000	J	Screw,ϕ2×3mm	A A
72	94R91800000	J	Screw,ϕ2×4mm	A A
73	94R96790000	J	Screw,ϕ2×5mm	A A
74	94R99991809	J	Screw,ϕ2×4.5mm	A A
75	94R90040000	J	Screw,ϕ2×6mm	A A
76	94R98210000	J	Screw,ϕ2×8mm	A A
77	94R91150000	J	Screw,ϕ2×3mm	A A
78	94R99220000	J	Screw,ϕ2×7mm	A A
79	94R91820000	J	Screw,ϕ2×6mm	A A
80	94R91810000	J	Screw,ϕ2×5mm	A A
81	94R99992041	J	Screw,ϕ2×3mm	A A
83	94R94220000	J	Washer,ϕ1.2×ϕ3.8×0.3mm	A A
84	94R99990313	J	Washer,ϕ1.45×ϕ3.8×0.5mm	A A
85	94R97860000	J	Washer,ϕ2×ϕ3.5×0.3mm	A A
87	94R18213107	J	Lever,Operation	A C
88	94R18213106	J	Frame,Button	A F
89	94R18293103	J	Shaft,Button Lever	A D
90	94R99991402	J	Screw,ϕ2×8mm	A A
91	94R19211209	J	Lever,P Kick	A C
92	94R18211268	J	Lever,P Kick	A C
93	94R18211223	J	Screw,P Kick Lever	A A
94	94R18211265	J	Coller	A A
95	94R18211225	J	Spring,P Kick Lever	A B
97	94R18211289	J	Bracket,Motor	A D
98	94R19211202	J	Screw,Motor	A A
99	94R19211203	J	Screw,Main Belt	A A
⚠M401	RMŌTV0253AF04	J	Motor with Pulley,Tape 1	A S
⚠M402	RMŌTV0253AF05	J	Motor with Pulley,Tape 2	A S
SW401	94R640101149	J	Switch,Leaf Type [T1, Motor]	A F
SW402	94R640101161	J	Switch,Leaf Type [T1, Muting]	A F
SW403	94R640101149	J	Switch,Leaf Type [T2, Motor]	A F
SW404	94R640101161	J	Switch,Leaf Type [T2, Muting]	A F
SW405	94R64010138	J	Switch,Leaf Type [T2, Record]	A E

CD MECHANISM PARTS

REF.NO.	PART NO.	★	DESCRIPTION	CODE
301	MSPRC0798AFZZ	J	Spring,Rack	A A
302	NGERH0381AFZZ	J	Gear,Middle	A C
303	NGERH0382AFZZ	J	Gear,Drive	A B
304	NGERR0036AFZZ	J	Gear,Rack,Fix	A B
305	NGERR0037AFZZ	J	Gear,Rack,Move	A B
306	NSFTM0237AFFW	J	Shaft,Guide	A C
308	RCTRH8119AFZZ	J	Pickup Unit	B F
701	LX-HZ0217AFFD	J	Screw,ϕ2.6×4.5mm	A A
702	XBPSD17P03000	J	Screw,ϕ1.7×3mm	A A
703	XBPSD26P06J00	J	Screw,ϕ2.6×6mm	A A
⚠M1	RMŌTV0384AF00	J	Slide Motor with Gear	A P
⚠M2	RMŌTV0383AF01	J	Disc Motor Ass'y	A N

CABINET PARTS

101	CFTAC1822AF01	J	Cassette Holder Ass'y, Tape 1	A U
101-1	————		Cassette Holder(Not Replacement Item)	—
101-2	HDECP0971AFSA	J	Decoration Plate,Tape 1 Cassette Holder	A P
102	CFTAC1823AF01	J	Cassette Holder Ass'y, Tape 2	A U
102-1	————		Cassette Holder(Not Replacement Item)	—
102-2	HDECP0971AFSA	J	Decoration Plate,Tape 2 Cassette Holder	A P
103	CPNLC2211AF01	J	CD Front Panel Ass'y	A P
103-1	————		Panel,CD Front	—
103-2	GMADD0159AFSA	J	Window,CD	A L
103-3	HDECA0722AFSA	J	Decoration Plate,Leg	A B
104	CPNLC2212AF01	J	Front Panel Ass'y	B F
104- 1	————		Front Panel(Not Replacement Item)	—
104- 2	GCŌVA1924AFSA	J	Cover,Stand-by Indicator	A M
104- 3	GMADD0158AFSA	J	Window,Tuner	A L
104- 4	GMADM0152AFSA	J	Window,Peak Level Display	A L
104- 5	HDECA0722AFSA	J	Decoration Plate,Leg	A B
104- 6	HDECA0723AFSA	J	Decoration Plate,Leg	A C
104- 7	JKNBZ1231AFSA	J	Button,Extra Bass	A G
104- 8	JKNBZ1232AFSA	J	Button,Surround	A G
104- 9	JKNBZ1233AFSA	J	Button,Power	A F
104-10	PFiLW0114AFZZ	J	Filter	A F
104-11	PSHEP0261AFSA	J	Sheet,Extra Bass Buttom	A C
104-12	PSHEP0261AFSB	J	Sheet,Surround Buttom	A C
105	GCAB-1744AFSB	J	Cabinet,CD	B B
106	GCAB-3292AFSA	J	Side Cabinet	A X
107	GCŌVA1925AFSA	J	Cover,LED	A G
108	GCŌVA1926AFSB	J	Cover,CD	A W
109	GCŌVA1927AFSA	J	Cover,Turntable Center	A E
110	GCŌVA1929AFSA	J	Cover,LED	A G
111	GiTAR0204AFSA	J	Back Board	A R
112	GMADM0154AFSA	J	Window,CD Cover	A P
113	JBTN-0374AFSA	J	Button,Tape Play	A D
114	JBTN-0375AFSA	J	Button,Tape Mechanism Operation	A C
115	JKNBK0461AFSB	J	Knob,Balance/Recording Balance/Recording Level	A E
116	JKNBK0477AFSA	J	Button,Volume	A E
117	JKNBM1082AFSB	J	Button,Tape Selector/ Dolby NR/Dubbing Speed	A C
118	JKNBP0399AFSA	J	Knob,Graphic Equalizer	A C
119	JKNBZ1227AFSA	J	Button,Tuning Up/Down	A F
120	JKNBZ1228AFSA	J	Button,Preset Up/Down	A F
121	JKNBZ1229AFSA	J	Button,Auto Scan/Band/ Station Memory	A G
122	JKNBZ1230AFSA	J	Button,Function	A L
123	JKNBZ1234AFSA	J	Button,Pause/Stop•Disk Skip	A F
124	JKNBZ1235AFSA	J	Button,Play•APMS Play/ Reserve Play	A F
125	JKNBZ1236AFSA	J	Button,CD Operation	A L
126	KCŌUB0254AFZZ	J	Tape Counter	A P
127	LANGK0267AFZZ	J	Bracket,Side Cabinet	A B
128	LANGQ1164AFFW	J	Bracket,Terminal	A N
129	LANGT1841AFFW	J	Plate,CD Bottom	A S
130	LANGT1842AFFW	J	Bracket,CD	A E
131	LANGT1844AFFW	J	Bracket,Front Panel	A D
132	LANGT1845AFFW	J	Bracket,AC Power Supply Cord	A D
133	LANGT1853AFFW	J	Bracket Tape Buttom Shaft	A E
134	LCHSM0813AFFW	J	Main Chassis	—
135	LHLDW1124AFZZ	J	Nylon Band,80mm	A A
137	LHLDZ1472AFZZ	J	Holder,Disc Pressure	A E
138	LHLDZ3139AFFW	J	Holder,Tuner LCD	A E
139	LHLDZ3140AFFW	J	Holder,CD LCD	A E
140	LPLTP0098AFZZ	J	Plate,Tuner LCD	A G
141	LPLTP0099AFZZ	J	Plate,CD LCD	A G
142	LSTPZ0062AF00	J	Ring,Knob	A B
143	MLEVP0943AFZZ	J	CD Mechanism Holder	A P
144	MLiFP0040AFZZ	J	Damper	A C
145	MSPRD1163AFFJ	J	Spring,Cassette Up	A B
146	MSPRT1493AFFJ	J	Spring,Turntable Cam	A B
147	NBLTK0497AFZZ	J	Belt,Tape Counter	A D
148	NBLTK0498AFZZ	J	Belt,CD Loading Motor	A D
149	NBLTK0499AFZZ	J	Belt,CD Select Motor	A D
150	NGERH0455AFZZ	J	Gear,Cam	A K
151	NPLYP0140AFZZ	J	Pulley	A D
152	NPLYR0208AFZZ	J	Pulley	A D
153	NPLYR0209AFZZ	J	Pulley	A F
154	NRŌLP0141AFZZ	J	Roller,Turntable Cam	A G
155	NTNT-0137AFSA	J	Turntable,CD	A X
157	PCŌVU3202AFFW	J	Cover,Lamp	A S
158	PCŌVZ1222AFZZ	J	Disc Pressure	A H
159	PCŌVZ1223AFZZ	J	Cover,Moter	A F
160	PCUSG0453AFZZ	J	Cushion	A G
161	PFLT-0871AF00	J	Felt,Leg	A C
162	PMAGF0107AFZZ	J	Magnet	A H
163	PRDAR0687AFFW	J	Heat Sink	A M
164	PSHEK0171AFZZ	J	Sheet,Lamp Cover	A C
165	PSHEZ0329AFZZ	J	Sheet,LCD Holder	A D
167	PSLDM3605AFZZ	J	Shield Plate	A G
168	PSLDM3629AFFW	J	Shield,Front Panel	A F
169	PSLDM3632AFFW	J	Shield,Socket	A D
170	PSPAP0136AFZZ	J	Spacer,LED	A C
171	PSPAV0087AFZZ	J	Spacer,Antenna Terminal	A B
⚠172	QACCV0102AF08	J	AC Power Supply Cord	A P
⚠173	QFSHD2104AFZZ	J	Fuse Holder	A A
⚠174	QLUGP0165AFZZ	J	Jack,Lug	A A
175	PFLT-1029AFZZ	J	Felt,Disc Pressure	A A
176	TLABS0258AFZZ	J	Label,Laser	A B
178	PSLDM3630AFFW	J	Shield Plate,Power Transformer	A F
179	PSHEP0270AFZZ	J	Plate Roller	A A
601	LX-CZ0105AFFD	J	Screw,ϕ2.6×10mm	A A
602	LX-EZ0144AFFD	J	Screw,ϕ4×20mm	A A
603	LX-EZ0145AFFD	J	Screw,ϕ3×10mm	A A
604	LX-EZ0147AFFD	J	Screw,ϕ3×14mm	A A
605	LX-EZ0148AFFD	J	Screw,ϕ2.6×13mm	A A
606	LX-HZ0082AFZZ	J	Screw,ϕ4×8mm	A A
607	LX-HZ0087AFFD	J	Screw,ϕ3×8mm	A A
608	LX-JZ0010AFFD	J	Screw,ϕ3×10mm	A A
609	LX-JZ0026AFF3	J	Screw,ϕ3×10mm	A A

REF.NO.	PART NO.	★	DESCRIPTION	CODE
610	XBPSD26P06JS0	J	Screw,ϕ2.6×6mm	A A
611	XHBSD30P08000	J	Screw,ϕ3×8mm	A A
612	XHBSF30P06000	J	Screw,ϕ3×6mm	A A
613	XHBSF30P08XS0	J	Screw,ϕ3×8mm	A A
614	XHBSF30P08000	J	Screw,ϕ3×8mm	A A
615	XHBSF30P10000	J	Screw,ϕ3×10mm	A A
617	XJBSD20P08000	J	Screw,ϕ2×8mm	A A
618	XJBSD26P10000	J	Screw,ϕ2.6×10mm	A A
620	XJBSD30P10000	J	Screw,ϕ3×10mm	A A
621	XJBSD30P12000	J	Screw,ϕ3×12mm	A A
622	XJBSF30P08000	J	Screw,ϕ3×8mm	A A
623	XJBSF30P10000	J	Screw,ϕ3×10mm	A A
625	XJSSD30P08000	J	Screw,ϕ3×8mm	A A
626	XJSSF30P10000	J	Screw,ϕ3×10mm	A A
627	XJSS330P10000	J	Screw,ϕ3×10mm	A A

ACCESSORIES/PACKING PARTS

	QANTL0115AFZZ	J	Loop Antenna	A R
	QANTW0107AFZZ	J	FM Antenna	A G
	RRMCG0226AFSA	J	Remote Control	B A
	SPAKA2198AFZZ	J	Packing Add.,Left	A Q
	SPAKA2199AFZZ	J	Packing Add.,Right	A Q
	SPAKC5370AFZZ	J	Packing Case	A X
	SPAKP0983AFZZ	J	Polyethylene Bag,Unit	A N
	SSAKA0025AFZZ	J	Polyethylene Bag, Accessories	A A
	TiNSZ1185AFZZ	J	Operation Manual	A T

P.W.B. ASSEMBLY (Not Replacement Item)

PWB-A	DCEKA0286AF03	J	Power	—
PWB-B	DCEKK0227AF03	J	Main	—
PWB-C1~4	DCEKN0051AF03	J	Operation/Volume/LED/ Plate (Combined Ass'y)	—
PWB-D1~3	DCEKZ0717AF03	J	Level Meter/Switch/Rec. Volume (Combined Ass'y)	—
PWB-E1,2	DCEKS0066AF03	J	CD Servo/Sensor (Combined Ass'y)	—
PWB-F	DCEKX0109AF03	J	CD Operation	—
PWB-G	QPWPF3190AFZZ	J	Motor	—

Ⓔ SERVICE INFORMATION

Supply Voltage Setting

The SC-8800CDH can operate on either 115V or 230V power supply, and it has been adjusted to the 230V position before leaving the factory. When operating the unit on 115V power supply, take the following procedures.

1. Remove the cabinet according to the "DISASSEMBLY" instruction.
2. Cut out the jumper wire JW1 and add the jumper wire JW2 to the position shown in Fig. 110.

Ⓓ SERVICE-INFORMATION

Einstellung der Versorgungsspannung

Das SC-8800CDH kann über eine Netzspannung von 115V oder 230V betrieben werden, und vor dem Versand ist das auf der 230V-Stellung eingestellt. Beim Betrieb des Geräts über eine Netzspannung von 115V die folgenden Verfahren ausführen.

1. Das Gehäuse gemäß der Anleitung "ZERLEGEN" entfernen.
2. Den Schaltdraht JW1 abschneiden und den Schaltdraht JW2 zu der in Abb. 110 gezeigten Stelle hinzufügen.

Ⓕ INFORMATION DE SERVICE

Réglage de la tension

Le SC-8800CDH fonctionnant sur le secteur soit de 115V soit de 230V, a été préréglé sur le 230V à la sortie de l'usine. Pour le faire fonctionner sur le secteur de 115V, suivre les procédés ci-dessous.

1. Déposer le coffret conformément à l'instruction "DÉMONTAGE".
2. Couper le fil volant JW1 et ajouter le fil volant JW2 à l'endroit indiqué sur la Fig. 110.

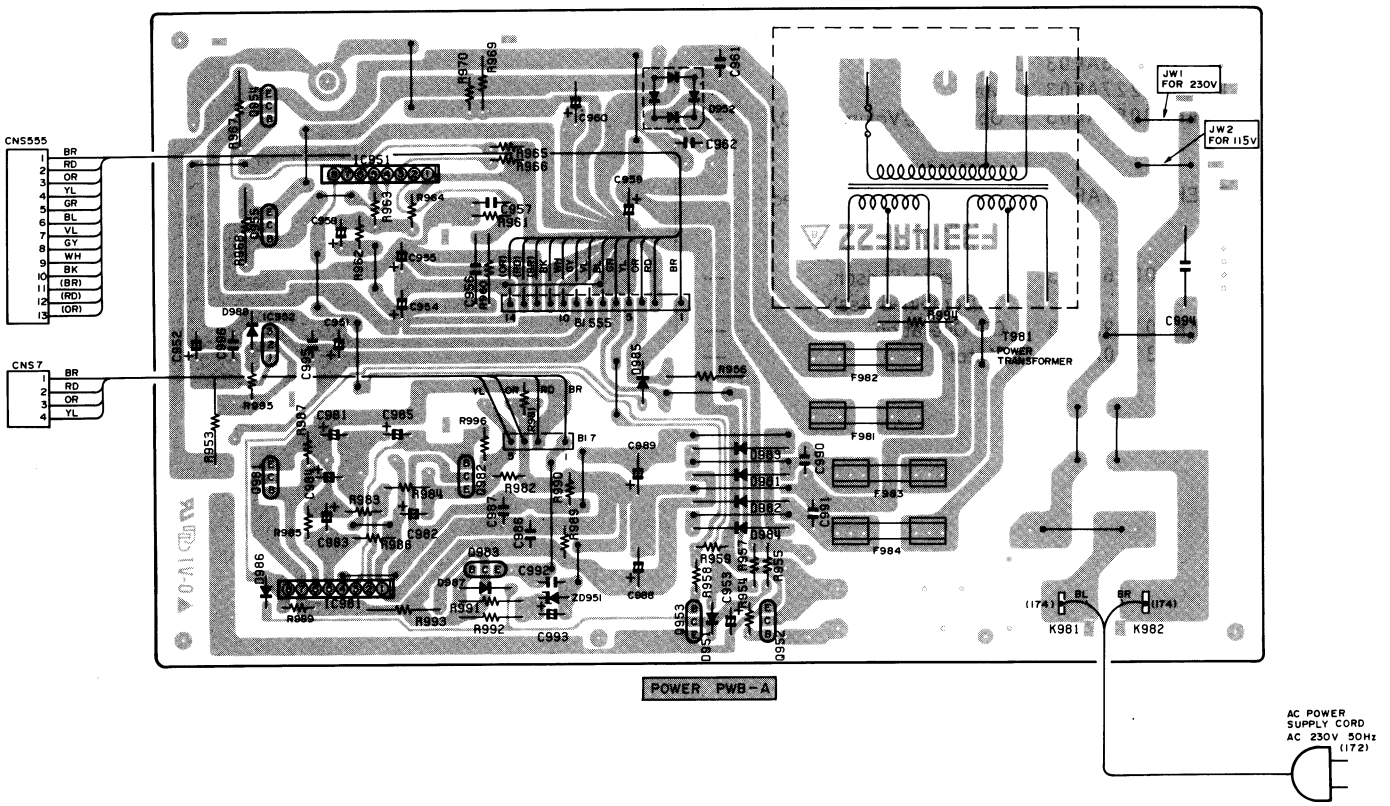


Figure 110

A9008-5245NS · IS · K
Printed in Japan
In Japan gedruckt
Imprimé au Japon
SG

Writer and Editor: Quality & Reliability Control Center of Audio Systems Group, Sharp Corp.